ELA-MISCHVERSTÄRKER
PA MIXING AMPLIFIER

MONACOR®

PA by MONACOR®



PA-900
Best.-Nr. 17.1190

PA-940
Best.-Nr. 17.2090

BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

MODE D’EMPLOI

ISTRUZIONI PER L’USO

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUKCJA OBSŁUGI

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

SIKKERHEDSOPLYSNINGER

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

TURVALLISUUDESTA

CE

D A CH

Bevor Sie einschalten …

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gerät von MONACOR. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb gründlich durch. Nur so lernen Sie alle Funktionsmöglichkeiten kennen, vermeiden Fehlbedienungen und schützen sich und Ihr Gerät vor eventuellen Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch. Heben Sie die Anleitung für ein späteres Nachlesen auf.

Der deutsche Text beginnt auf der Seite 4.

GB

Before you switch on …

We wish you much pleasure with your new MONACOR unit. Please read these operating instructions carefully prior to operating the unit. Thus, you will get to know all functions of the unit, operating errors will be prevented, and yourself and the unit will be protected against any damage caused by improper use. Please keep the operating instructions for later use.

The English text starts on page 4.

F B CH

Avant toute installation …

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à utiliser cet appareil MONACOR. Lisez ce mode d’emploi entièrement avant toute utilisation. Uniquement ainsi, vous pourrez apprendre l’ensemble des possibilités de fonctionnement de l’appareil, éviter toute manipulation erronée et vous protéger, ainsi que l’appareil, de dommages éventuels engendrés par une utilisation inadaptée. Conservez la notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

La version française se trouve page 7.

I

Prima di accendere …

Vi auguriamo buon divertimento con il vostro nuovo apparecchio di MONACOR. Leggete attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione l’apparecchio. Solo così potete conoscere tutte le funzionalità, evitare comandi sbagliati e proteggere voi stessi e l’apparecchio da eventuali danni in seguito ad un uso improprio. Conservate le istruzioni per poterle consultare anche in futuro.

Il testo italiano inizia a pagina 7.

E

Antes de la utilización …

Le deseamos una buena utilización para su nuevo aparato MONACOR. Por favor, lea estas instrucciones de uso atentamente antes de hacer funcionar el aparato. De esta manera conocerá todas las funciones de la unidad, se prevendrán errores de operación, usted y el aparato estarán protegidos en contra de todo daño causado por un uso inadecuado. Por favor, guarde las instrucciones para una futura utilización.

El texto en español empieza en la página 10.

PL

Przed uruchomieniem …

Życzymy zadowolenia z nowego produktu MONACOR. Dzięki tej instrukcji obsługi będą państwo w stanie poznać wszystkie funkcje tego urządzenia. Stosując się do instrukcji unikną państwo błędów i ewentualnego uszkodzenia urządzenia na skutek nieprawidłowego użytkowania. Prosimy zachować instrukcję.

Tekst polski zaczyna się na stronie 10.

NL B

Voor u inschakelt …

Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe apparaat van MONACOR. Lees de veiligheidsvoorschriften grondig door, alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Zo behoedt u zichzelf en het apparaat voor eventuele schade door ondeskundig gebruik. Bewaar de handleiding voor latere raadpleging.

De veiligheidsvoorschriften vindt u op pagina 13.

DK

Før du tænder …

God fornøjelse med dit nye MONACOR produkt. Læs venligst sikkerhedsanvisningen nøje, før du tager produktet i brug. Dette hjælper dig med at beskytte produktet mod ukorrekt ibrugtagning. Gem venligst denne betjeningsvejledning til senere brug.

Du finder sikkerhedsanvisningen på side 13.

S

Innan du slår på enheten …

Vi önskar dig mycket glädje med din nya MONACOR produkt. Läs igenom säkerhetsföreskrifterna noga innan enheten tas i bruk. Detta kan förhindra att problem eller fara för dig eller enheten uppstår vid användning. Spara instruktionerna för framtida användning.

Säkerhetsföreskrifterna återfinns på sidan 13.

FIN

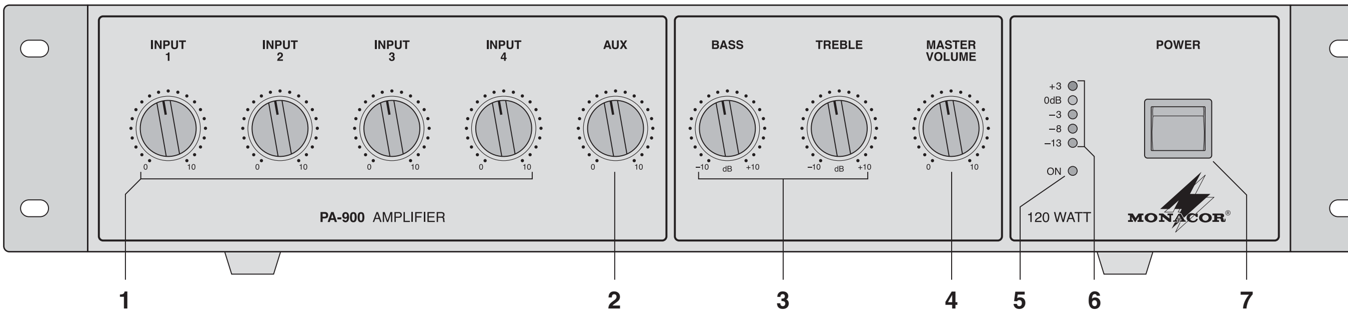
Ennen kytkemistä …

Toivomme Sinulle paljon miellyttäviä hetkiä uuden MONACOR laitteen kanssa. Ennen laitteen käyttöä Sinua huolellisesti tutustumaan turvallisuusohjeisiin. Näin vältyt vahingoilta, joita virheellinen laitteen käyttö saattaa aiheuttaa. Ole hyvä ja säilytä käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.

Turvallisuusohjeet löytyvät sivulta 13.

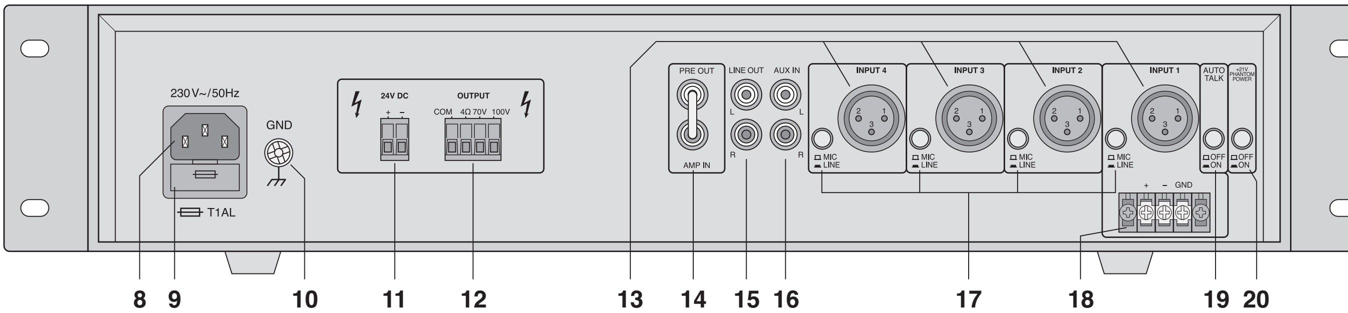
PA by MONACOR®

www.monacor.com



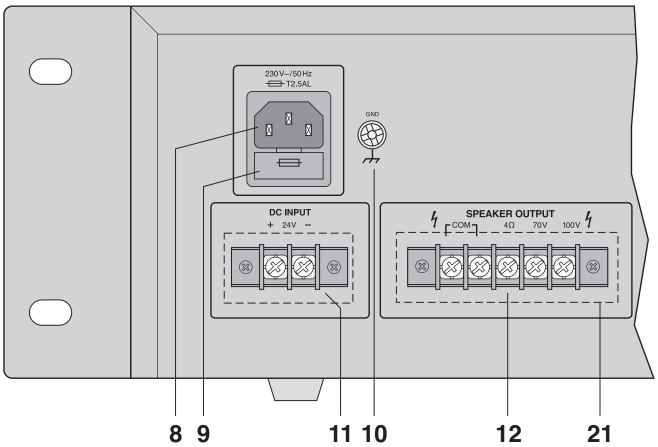
①

PA-900

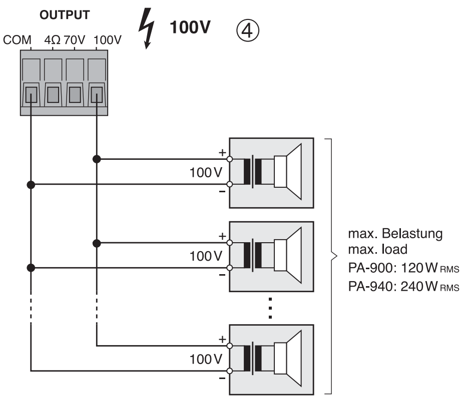


②

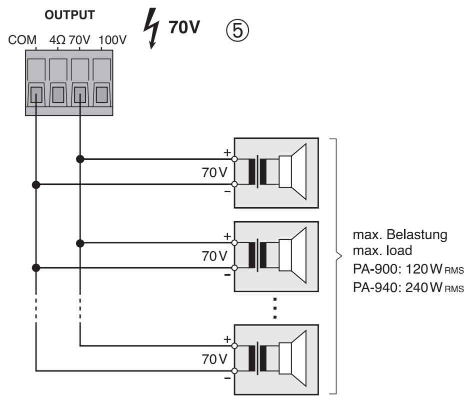
PA-940



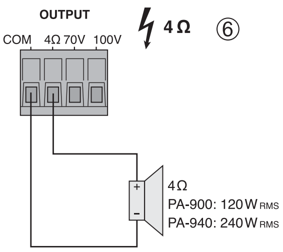
③



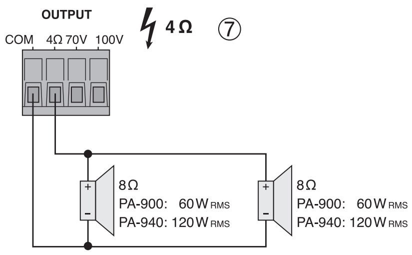
④



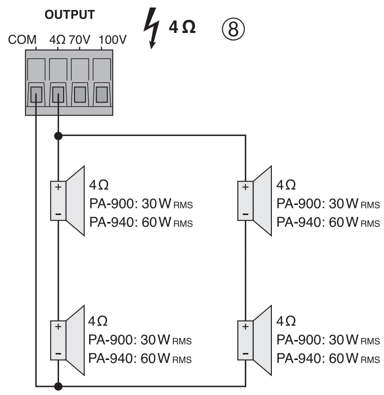
⑤



⑥



⑦



⑧

D A CH

Auf der ausklappbaren Seite 3 finden Sie alle beschriebenen Bedienelemente und Anschlüsse.

1 Übersicht der Bedienelemente und Anschlüsse

1.1 Frontseite

1 Regler zum Einstellen der Vorverstärkung für die Mono-Kanäle INPUT 1 bis INPUT 4

2 Regler zum Einstellen der Vorverstärkung für den AUX-Kanal

3 Klangregler
BASS = Bassregler, ±10 dB/100 Hz
TREBLE = Höhenregler, ±10 dB/10 kHz

4 Regler MASTER VOLUME für die Gesamtlautstärke

5 Betriebsanzeige

6 Pegelanzeige

7 Ein-/Ausschalter POWER

1.2 Rückseite

8 Netzbuchse zum Anschluss an eine Steckdose (230 V~/50 Hz) über das beiliegende Netzkabel

9 Halterung für die Netzsicherung;
eine durchgebrannte Sicherung nur durch eine gleichen Typs ersetzen

10 Klemmschraube für einen eventuellen Masseanschluss (z. B. bei Brummproblemen)

11 Schraubklemmen* für eine Notversorgungsspannung (24 V⎓)

12 Schraubklemmen* für den Anschluss der Lautsprecher

13 XLR-Eingangsbuchsen der Mono-Kanäle INPUT 1 bis INPUT 4 für den Anschluss von Mikrofonen oder Mono-Geräten mit Line-Ausgang

Vorsicht! Bei eingeschalteter Phantomspeisung [Taste +21 V PHANTOM POWER (20) eingerastet] werden die XLR-Buchsen mit 21-V-Phantomspeisung versorgt. Es dürfen in diesem Fall keine asymmetrischen Mikrofone oder Audiogeräte angeschlossen sein, da diese beschädigt werden können.

14 Durchschleifanschlüsse PRE OUT und AMP IN zum Zwischenschalten eines Gerätes (z. B. Equalizer);
der Ausgangspegel der Buchse PRE OUT ist unabhängig vom Regler MASTER VOLUME (4)

15 Ausgang LINE OUT zum Anschluss weiterer Verstärker;
der Ausgangspegel ist unabhängig vom Regler MASTER VOLUME (4)

16 Eingang AUX IN zum Anschluss von Audiogeräten, z. B. CD-Spieler, Tuner, Kassettenrecorder etc.

17 Umschalter für die Mono-Kanäle INPUT 1 – 4 zwischen Mikrofonpegel (Taste nicht gedrückt) und Line-Pegel (Taste gedrückt)

18 Schraubklemmen zum Anschluss eines Mikrofons oder eines Audiogerätes mit Line-Ausgang; parallel zur XLR-Buchse INPUT 1 geschaltet

19 Taste AUTOTALK zum Ein-/Ausschalten der Talkover-Funktion des Kanals 1

20 Taste +21 V PHANTOM POWER zum Einschalten der 21-V-Phantomspeisung für die XLR-Buchsen INPUT 1 bis INPUT 4 (13); erforderlich beim Anschluss von Kondensator- bzw. Elektretmikrofonen, die mit Phantomspeisung arbeiten

Vorsicht! Den Schalter nur bei ausgeschaltetem Verstärker betätigen, um Schaltgeräusche zu vermeiden. Bitte beachten Sie auch den Vorsichtshinweis der Position 13.

21 PA-940: Schutzabdeckung für die Lautsprecheranschlüsse

WARNUNG
Den Verstärker nie ohne Abdeckung betreiben. Bei Berührung besteht sonst die Gefahr eines elektrischen Schlages.

* Nur bei PA-900: Die Schraubklemmen lassen sich zur besseren Handhabung aus ihrer Steckverbindung abziehen.

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Dieses Gerät entspricht allen erforderlichen Richtlinien der EU und ist deshalb mit CE gekennzeichnet.

WARNUNG Das Gerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Nehmen Sie deshalb nie selbst Eingriffe im Gerät vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Im Betrieb liegt an den Lautsprecheranschlüssen (12) berührungsgefährliche Spannung bis 100 V an. Alle Anschlüsse nur bei ausgeschalteter ELA-Anlage vornehmen bzw. verändern.

Stecken Sie nichts durch die Lüftungsöffnungen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen!

Beachten Sie unbedingt die folgenden Punkte:

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0 – 40 °C).
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, z. B. Trinkgläser, auf das Gerät.
- Die im Gerät entstehende Wärme muss durch Luftzirkulation abgegeben werden. Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose:
  1. wenn sichtbare Schäden am Gerät oder an der Netzanschlussleitung vorhanden sind,
  2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
  3. wenn Funktionsstörungen auftreten.

  Lassen Sie das Gerät in jedem Fall in einer Fachwerkstatt reparieren.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie an der Zuleitung aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Wird das Gerät zweckentfremdet, falsch angeschlossen bzw. bedient oder nicht fachgerecht re-

---

GB

All operating elements and connections described can be found on the fold-out page 3.

1 Operating Elements and Connections

1.1 Front panel

1 Controls for adjusting the preamplification for the mono channels INPUT 1 to INPUT 4

2 Control for adjusting the preamplification for the AUX channel

3 Tone controls
BASS control ±10 dB/100 Hz
TREBLE control ±10 dB/10 kHz

4 Control MASTER VOLUME for the total volume

5 POWER LED

6 Level display

7 POWER switch

1.2 Rear panel

8 Mains jack for connection to a mains socket (230 V~/50 Hz) via the supplied mains cable

9 Support for the mains fuse;
replace a blown fuse only by one of the same type

10 Clamping screw for a possible ground connection (e. g. in case of hum problems)

11 Terminals* for an emergency supply voltage (24 V⎓)

12 Terminals* for the connection of the speakers

13 XLR input jacks of the mono channels INPUT 1 to INPUT 4 for connecting microphones or mono units with line output

Caution! With phantom power connected [button +21 V PHANTOM POWER (20) locked] the XLR jacks are supplied with 21 V phantom power. In this case no unbalanced microphones or audio units must be connected as they may be damaged.

14 Feed-through connections PRE OUT and AMP IN for inserting a unit (e. g. equalizer);
the output level of jack PRE OUT is independent of control MASTER VOLUME (4)

15 Output LINE OUT for connection of further amplifiers;
the output level is independent of control MASTER VOLUME (4)

16 Input AUX IN for the connection of audio units, e. g. CD player, tuner, cassette recorder, etc.

17 Selector switches for the mono channels INPUT 1 – 4 between microphone level (button not pressed) and line level (button pressed)

18 Terminals for connecting a microphone or an audio unit with line output; connected in parallel to the XLR jack INPUT 1

19 Button AUTOTALK for switching on/off the talkover function of channel 1

20 Button +21 V PHANTOM POWER for switching on the 21 V phantom power for the XLR jacks INPUT 1 to INPUT 4 (13); required for connecting capacitor or electret microphones operating with phantom power

Caution! Only actuate the switch with the amplifier switched off to avoid switching noise. Please pay attention of the note under item 13.

21 PA-940: protective cover for the speaker terminals

WARNING
Never operate the amplifier without cover. In case of contact there is an electric shock hazard.

* Only for PA-900: The screw terminals can be removed from their plug-in connections for better handling.

2 Safety Notes

This unit corresponds to all required directives of the EU and is therefore marked with CE.

WARNING The unit is supplied with hazardous mains voltage (230 V~). Leave servicing to skilled personnel only. Inexpert handling may cause an electric shock hazard.

During operation there is a hazard of contact at the speaker connections (12) with a dangerous voltage up to 100 V. All connections must only be carried out or changed with the PA system switched off.

Do not insert anything into the air vents! This could result in an electric shock.

It is essential to observe the following items:

- The unit is suitable for indoor use only. Protect it against dripping water and splash water, high air humidity, and heat (admissible ambient temperature range 0 – 40 °C).
- Do not place any vessels filled with liquid, e. g. drinking glasses, on the unit.
- The heat being generated in the unit has to be removed via air circulation. Therefore, the air vents must not be covered.
- Do not set the unit into operation, and immediately disconnect the mains plug from the mains socket if
  1. there is visible damage to the unit or to the mains cable,
  2. a defect might have occurred after a drop or similar accident,
  3. there are malfunctions.

  The unit must in any case be repaired by skilled personnel.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains socket, always seize the plug.
- For cleaning only use a dry, soft cloth, by no means chemicals or water.
- No guarantee claims for the unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for purposes other

pariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.

Soll das Gerät endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie es zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Einsatzmöglichkeiten

Der Verstärker ist speziell für den Einsatz in ELA-Beschallungsanlagen konzipiert. Er kann 120 W Sinus (PA-900) bzw. 240 W Sinus (PA-940) an 100-V- und 70-V-Lautsprecher abgeben oder an eine Lautsprechergruppe mit einer Gesamtimpedanz von 4 Ω. An die fünf miteinander mischbaren Eingangskanäle lassen sich Mikrofone (Kanäle 1 – 4) oder Geräte mit Line-Pegel (Kanäle 1 – 4 und AUX) anschließen. Der Kanal 1 ist mit einer Talkover-Funktion ausgestattet, die bei einer Durchsage die anderen Kanäle in der Lautstärke um 40 dB reduziert.

4 Aufstellen des Verstärkers

Der Verstärker ist für den Einschub in ein Rack (482 mm/19") vorgesehen, kann aber auch als Tischgerät verwendet werden. In jedem Fall muss Luft ungehindert durch alle Lüftungsöffnungen strömen können, damit eine ausreichende Kühlung der Endstufe gewährleistet ist.

4.1 Rackeinbau

Für den Einbau in ein Rack die beiden mitgelieferten Montagewinkel an die Geräteseiten anschrauben. Im Rack werden für den Verstärker 2 Höheneinheiten (PA-900) bzw. 3 Höheneinheiten (PA-940) benötigt (1 Höheneinheit HE = 44,5 mm).

Damit das Rack nicht kopflastig wird, muss der Verstärker im unteren Bereich des Racks eingeschoben werden. Für eine sichere Befestigung reicht die Frontplatte allein nicht aus. Zusätzlich müssen Seitenschienen oder eine Bodenplatte das Gerät halten.

5 ELA-Verstärker anschließen

Alle Anschlüsse sollten nur durch eine qualifizierte Fachkraft und unbedingt bei ausgeschaltetem Verstärker vorgenommen werden!

5.1 Lautsprecher

Bei dem Modell PA-940 zum Anschluss der Lautsprecher die Schutzabdeckung (21) abschrauben. Nach dem Anschluss diese Abdeckung unbedingt wieder festschrauben, damit die Kontakte vor Berührungen geschützt sind!

Es können ELA-Lautsprecher oder Lautsprecher bzw. Lautsprechergruppen mit einer Gesamtimpedanz von mindestens 4 Ω angeschlossen werden. Die Anschlussmöglichkeiten für die Lautsprecher sind in den Abb. 4 – 8 dargestellt. Je nach Lautsprechertyp die entsprechenden Kontakte der Klemmleiste SPEAKER OUTPUT (12) verwenden. Bei dem Modell PA-900 lässt sich die Klemmleiste zur besseren Handhabung aus ihrer Steckverbindung abziehen.

Beim Anschluss auf die richtige Einzel- bzw. Gesamtimpedanz der Lautsprecher und auf ihre richtige Polung achten (Plus- und Minusanschlüsse wie in Abb. 4 – 8 gezeigt). Der Plusanschluss der Lautsprecher ist immer besonders gekennzeichnet.

Vorsicht!
Bei ELA-Lautsprechern mit 70-V- oder 100-V-Audiotransformator (Abb. 4 und 5) darf die Gesamtbelastung durch die Lautsprecher nicht mehr als 120 W Sinus (PA-900) bzw. 240 W Sinus (PA-940) betragen, sonst wird der Verstärker überlastet und eventuell beschädigt.

5.2 Mikrofone

Bis zu vier Mikrofone lassen sich an die Eingänge INPUT 1 bis INPUT 4 (13) anschließen. Anstelle der XLR-Buchse INPUT 1 können auch die Schraubanschlüsse (18) verwendet werden.

1) Bei Anschluss eines Mikrofons den dazugehörigen Schalter MIC/LINE (17) ausrasten.
2) Bei Verwendung phantomgespeister Mikrofone die 21-V-Phantomspannung mit der Taste +21 V PHANTOM POWER (20) einschalten.

Vorsicht!
Bei zugeschalteter Phantomspannung dürfen an den Eingängen keine asymmetrischen Mikrofone oder Audiogeräte angeschlossen sein, da diese beschädigt werden können.

5.3 Geräte mit Line-Ausgang

Bis zu fünf Geräte mit einem Line-Ausgang (z. B. CD-Spieler, Kassettenrecorder) lassen sich an die Eingänge INPUT 1 bis INPUT 4 (13) und an den Eingang AUX IN (16) anschließen. Beim Anschluss an die Eingänge INPUT 1 bis INPUT 4 den dazugehörigen Schalter MIC/LINE (17) einrasten.

5.4 Equalizer oder anderes Gerät einschleifen

Zur externen Klangbeeinflussung lässt sich z. B. ein Equalizer über die Buchsen PRE OUT und AMP IN (14) einschleifen.

1) Die Brücke zwischen den Anschlüssen PRE OUT und AMP IN herausziehen. Der Vor- und der Endverstärker werden dadurch getrennt.
2) Den Eingang des Gerätes an die Buchse PRE OUT anschließen.
3) Den Ausgang des Gerätes mit der Buchse AMP IN verbinden.

Hinweis: Der Verstärker gibt kein Signal ab, wenn das eingeschleifte Gerät nicht eingeschaltet, defekt oder nicht richtig angeschlossen ist.

---

than originally intended, if it is not correctly connected, operated, or not repaired in an expert way.

- **Important for U. K. Customers!**

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:
green/yellow = earth
blue = neutral
brown = live

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

1. The wire which is coloured green and yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the earth symbol ⏚, or coloured green or green and yellow.
2. The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
3. The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Warning — This appliance must be earthed.

If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for disposal which is not harmful to the environment.

3 Applications

The amplifier has especially been designed for use in PA systems. It can deliver 120 WRMS (PA-900) or 240 WRMS (PA-940) to 100 V and 70 V speakers or to a speaker group with a total impedance of 4 Ω. To the five input channels which can be mixed with one another, microphones (channels 1 – 4) or units with line level (channels 1 – 4 and AUX) can be connected. Channel 1 is equipped with a talkover function which attenuates the volume of the other channels by 40 dB in case of an announcement.

4 Setting up the Amplifier

The amplifier has been designed for installation into a rack (482 mm/19"), however, it can also be used as a table top unit. In any case, air must be allowed to pass through all air vents without obstruction to ensure sufficient cooling of the power amplifier.

4.1 Rack installation

For rack installation screw on the two supplied mounting brackets to the sides of the unit. In the rack 2 rack spaces are required for the amplifier PA-900 or 3 rack spaces for the amplifier PA-940 (1 rack space = 44.45 mm).

To prevent top-heaviness of the rack, the amplifier must be inserted into the lower part of the rack. The front panel alone will not be able to secure the unit. Side rails or a base plate must additionally be provided.

5 Connecting the PA Amplifier

All connections should only be made by qualified, specialized personnel and with the amplifier switched off in any case!

5.1 Speakers

With PA-940, unscrew the protective cover (21) for connecting the speakers. After connecting, always screw on this cover again to make sure that you will not touch the contacts!

It is possible to connect PA speakers or speakers/speaker groups with a total impedance of at least 4 Ω. The possibilities of connection for the speakers are shown in figures 4 – 8. Depending on the speaker type, use the corresponding contacts of the terminal strip SPEAKER OUTPUT (12). For model PA-900, the terminal strip can be removed from its plug-in connection for better handling.

When connecting, observe the correct individual or total impedance of the speakers and their correct polarity (positive and negative connections as shown in figs. 4 – 8). The positive connection of the speakers is always especially coded.

Caution!
With PA speakers with a 70 V or 100 V audio transformer (figs. 4 and 5), the total load by the speakers must not exceed 120 WRMS (PA-900) or 240 WRMS (PA-940), otherwise the amplifier will be overloaded and possibly damaged.

5.2 Microphones

Up to four microphones may be connected to the inputs INPUT 1 to INPUT 4 (13). Instead of the XLR jack INPUT 1 also the terminals (18) may be used.

1) When connecting a microphone, unlock the corresponding switch MIC/LINE (17).
2) When using phantom-powered microphones, switch on the 21 V phantom power with the button +21 V PHANTOM POWER (20).

Caution!
With phantom power switched on, no unbalanced microphones or audio units must be connected to the inputs as these units may be damaged.

5.3 Units with line output

Up to five units with a line output (e. g. CD player, cassette recorder) can be connected to the inputs INPUT 1 to INPUT 4 (13) and to the input AUX IN (16). When connecting to the inputs INPUT 1 to INPUT 4, lock the corresponding switch MIC/LINE (17).

5.4 Inserting an equalizer or another unit

For external effects on the sound, an equalizer can e. g. be inserted via the jacks PRE OUT and AMP IN (14).

1) Remove the jumper between the connections PRE OUT and AMP IN. Thus, the preamplifier and the power amplifier are separated.
2) Connect the input of the unit to the jack PRE OUT.
3) Connect the output of the unit to the jack AMP IN.

D A CH

5.5 Zusätzlicher Verstärker

Werden mehr Lautsprecher benötigt als für den Verstärker zulässig sind, ist ein weiterer Verstärker erforderlich (z.B. PA-900S von MONACOR). Den Eingang des zusätzlichen Verstärkers mit der Buchse LINE OUT (15) verbinden. Der Ausgangspegel der Buchse in unabhängig vom Regler MASTER VOLUME (4).

5.6 Strom- und Notstromversorgung

Soll der Verstärker bei einem eventuellen Netzausfall weiterarbeiten, an die Klemmleiste 24 V DC (11) eine 24-V-Notstromeinheit (z. B. PA-24ESP von MONACOR) anschließen. Bei dem Modell PA-900 lässt sich die Klemmleiste zur besseren Handhabung aus ihrer Steckverbindung abziehen. Zum Schluss das beiliegende Netzkabel zuerst in die Netzbuchse (8) und dann in eine Steckdose (230 V~/50 Hz) stecken.

Hinweise

1. Bei anliegender 24-V-Spannung ist der Verstärker sofort in Betrieb und die LED ON (5) leuchtet. Der Verstärker kann nicht mit dem Schalter POWER (7) ausgeschaltet werden.
2. Im Notstrombetrieb gibt der Verstärker eine geringere Leistung als im Netzbetrieb ab.

6 Bedienung

1) Vor dem ersten Einschalten zunächst die Regler INPUT 1 bis 4 (1) sowie die Regler AUX (2) und MASTER VOLUME (4) in die Position „0“ stellen.
2) Mit dem Schalter POWER (7) den Verstärker einschalten. Nach dem Einschalten leuchtet die LED ON (5).

   Ist eine Notstromversorgung angeschlossen, leuchtet die Anzeige LED ON ständig und der Verstärker ist immer in Betrieb. Mit dem Schalter POWER lässt sich dann lediglich zwischen Netzversorgung und Notstromversorgung umschalten. Für den normalen Betrieb den Schalter POWER in die Position „Ein“ stellen. Bei einem Netzausfall schaltet der Verstärker dann automatisch auf die Notstromversorgung um.
3) Den Regler MASTER VOLUME (4) so weit aufdrehen, dass die nächsten Einstellungen zu hören sind.
4) Die Eingangsregler INPUT 1 bis 4 (1) und den Regler AUX (2) auf den gewünschten Wert einstellen.
5) Die Klangreglern BASS und TREBLE (3) auf optimalen Klang einstellen.
6) Die Gesamtlautstärke mit dem Hauptregler MASTER VOLUME (4) einstellen. Die 5-stufige LED-Kette (6) zeigt den Ausgangspegel an. Für eine optimale Aussteuerung den Regler so einstellen, dass die rote LED +3 gerade noch nicht leuchtet.

6.1 Talkover-Funktion des Kanals 1

Über den Kanal INPUT 1 können Durchsagen über ein laufendes Musikprogramm gesprochen werden. Dabei wird die Lautstärke der anderen Kanäle automatisch um 40 dB abgesenkt. Zum Einschalten dieser Funktion die Taste AUTOTALK (19) einrasten.

7 Technische Daten

Ausgangsleistung
  PA-900: . . . . 120 WRMS, 160 WMAX
  PA-940: . . . . 240 WRMS, 340 WMAX

Ausgänge
  Lautsprecher*: . . . . min. 4 Ω, 70 V, 100 V
  Line Out: . . . . 1 V/600 Ω
  Pre Out: . . . . 1 V/600 Ω

Eingänge
  Input 1 – 4: . . . . Mic 1,5 mV/1,1 kΩ umschaltbar auf Line 300 mV/14 kΩ; XLR, symmetrisch
  Aux: . . . . 300 mV/ 50 kΩ; Cinch, asymmetrisch
  Amp In: . . . . 1 V/14 kΩ; Cinch, asymmetrisch

Frequenzbereich: . . . . . . 50 – 15 000 Hz, ±3 dB

Klirrfaktor
  PA-900: . . . . 2 % bei 120 WRMS
  PA-940: . . . . 2 % bei 240 WRMS

Störabstand: . . . . > 92 dB

Klangregelung
  Tiefen: . . . . ±10 dB/100 Hz
  Höhen: . . . . ±10 dB/10 kHz

Einsatztemperatur: . . . . . 0 – 40 °C

Stromversorgung
  Netzspannung: . . . . . . 230 V~/50 Hz
  Leistungsaufnahme
  PA-900: . . . . 300 VA
  PA-940: . . . . 520 VA
  Notstromversorgung: . 24 V⎓/9 A

Abmessungen (B × H × T)
  PA-900: . . . . 482 × 88 × 275 mm, 2 HE
  PA-940: . . . . 482 × 135 × 388 mm, 3 HE

Gewicht
  PA-900: . . . . 10 kg
  PA-940: . . . . 19,5 kg

* **Entweder** die 70-V- und 100-V-Ausgänge **oder** den 4-Ω-Ausgang verwenden!

Änderungen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich für MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt. Eine Reproduktion für eigene kommerzielle Zwecke – auch auszugsweise – ist untersagt.

GB

Note: the amplifier does not emit a signal if the unit inserted is not switched on, if it is defective or not correctly connected.

5.5 Additional amplifier

If the number of the required speakers is higher than the number admissible for the amplifier, an additional amplifier will be required (e. g. MONACOR PA-900S). Connect the input of the additional amplifier to the jack LINE OUT (15). The output level of the jack is independent of the control MASTER VOLUME (4).

5.6 Power supply and emergency power supply

For continued operation of the amplifier after a possible mains failure, connect a 24 V emergency power supply unit (e. g. MONACOR PA-24ESP) to the terminal strip 24 V DC (11). For model PA-900, the terminal strip can be removed from its plug-in connection for better handling. Finally connect the supplied mains cable to the mains jack (8) first and then to a mains socket (230 V~/50 Hz).

Notes

1. With a voltage of 24 V applied, the amplifier will be in operation immediately and the LED ON (5) will light up. It will not be possible to switch off the amplifier with the POWER switch (7).
2. With emergency power supply, the amplifier will deliver less power than with mains supply.

6 Operation

1) Prior to switching on the amplifier for the first time, set the controls INPUT 1 to 4 (1) and the controls AUX (2) and MASTER VOLUME (4) to position “0” for the time being.
2) Switch on the amplifier with the POWER switch (7). After switching-on, the LED ON (5) lights up.

   With an emergency power supply connected, the indication LED ON lights permanently and the amplifier is always in operation. With the POWER switch it is only possible to switch between mains supply and emergency power supply in this case. For normal operation set the POWER switch to position “On”. In case of mains failure the amplifier automatically switches to emergency power supply.
3) Turn up the control MASTER VOLUME (4) so that the next adjustments are audible.
4) Adjust the input controls INPUT 1 to 4 (1) and the control AUX (2) to the desired value.
5) Adjust the tone controls BASS and TREBLE (3) to optimum sound.
6) Adjust the total volume with the main control MASTER VOLUME (4). The 5-step LED row (6) shows the output level. For an optimum level adjust the control so that the red LED +3 does not yet light up.

6.1 Talkover function of channel 1

Via channel INPUT 1 announcements can be made during a musical programme. Then the volume of the other channels is automatically attenuated by 40 dB. To switch on this function, lock the button AUTOTALK (19).

7 Specifications

Output power
  PA-900: . . . . 120 WRMS, 160 WMAX
  PA-940: . . . . 240 WRMS, 340 WMAX

Outputs
  Speakers*: . . . . min 4 Ω, 70 V, 100 V
  Line Out: . . . . 1 V/600 Ω
  Pre Out: . . . . 1 V/600 Ω

Inputs
  Input 1 – 4: . . . . Mic 1.5 mV/1.1 kΩ switchable to Line 300 mV/14 kΩ; XLR, balanced
  Aux: . . . . 300 mV/50 kΩ; phono, unbalanced
  Amp In: . . . . 1 V/14 kΩ; phono, unbalanced

Frequency range: . . . . . . 50 – 15 000 Hz, ±3 dB

THD
  PA-900: . . . . 2 % at 120 WRMS
  PA-940: . . . . 2 % at 240 WRMS

S/N ratio: . . . . > 92 dB

Tone control
  Bass: . . . . ±10 dB/100 Hz
  Treble: . . . . ±10 dB/10 kHz

Ambient temperature: . . . 0 – 40 °C

Power supply
  Mains voltage: . . . . . . 230 V~/50 Hz
  Power consumption
  PA-900: . . . . 300 VA
  PA-940: . . . . 520 VA
  Emergency:
  power supply: . . . . 24 V⎓/9 A

Dimensions (W × H × D)
  PA-900: . . . . 482 × 88 × 275 mm, 2 rack spaces
  PA-940: . . . . 482 × 135 × 388 mm, 3 rack spaces

Weight
  PA-900: . . . . 10 kg
  PA-940: . . . . 19.5 kg

* **Either** use the 70 V and 100 V outputs **or** the 4 Ω output!

Subject to technical modification.

All rights reserved by MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

F B CH

Vous trouverez sur la page 3, dépliable, les éléments et branchements décrits.

1 Eléments et branchements

1.1 Face avant

1 Réglages pour ajuster la préamplification pour les canaux mono INPUT 1 à INPUT 4

2 Réglage pour ajuster la préamplification pour le canal AUX

3 Égaliseur
BASS = réglage des graves, ±10 dB/100 Hz
TREBLE = réglage des aigus, ±10 dB/10 kHz

4 Réglage MASTER VOLUME pour le volume total

5 Témoin de fonctionnement

6 Affichage du niveau

7 Interrupteur MARCHE/ARRET

1.2 Face arrière

8 Prise pour brancher à une prise secteur (230 V~/50 Hz) via le cordon secteur livré

9 Porte-fusible ; tout fusible fondu ne doit être remplacé que par un fusible de même type

10 Vis d'arrêt pour une connexion masse possible (p. ex. en cas de problèmes de ronflement)

11 Bornes* pour une tension d'alimentation de secours (24 V⎓)

12 Bornes* pour brancher des haut-parleurs

13 Prises d'entrée XLR des canaux mono INPUT 1 à INPUT 4 pour brancher des microphones ou des appareils mono à sortie Ligne

Attention ! Si l'alimentation fantôme est connectée [touche +21 V PHANTOM POWER (20) enclenchée], les prises XLR sont alimentées par une alimentation fantôme de 21 V.
Dans ce cas, des microphones asymétriques ou des appareils audio ne doivent pas être branchés car ils peuvent être endommagés.

14 Prises de repiquage PRE OUT et AMP IN pour insérer un appareil (par exemple égaliseur) ;
le niveau de sortie de la prise PRE OUT est indépendant du réglage MASTER VOLUME (4)

15 Sortie LINE OUT pour brancher d'autres amplificateurs ;
le niveau de sortie est indépendant du réglage MASTER VOLUME (4)

16 Entrée AUX IN pour brancher des appareils audio, par exemple lecteur CD, tuner, magnétophone, etc.

17 Sélecteurs pour les canaux mono INPUT 1 – 4 entre niveau du microphone (touche non enfoncée) et niveau Ligne (touche enfoncée)

18 Bornes pour brancher un microphone ou un appareil audio à sortie Ligne ; branchées en parallèle à la prise XLR INPUT 1

19 Touche AUTOTALK pour allumer/éteindre la fonction talkover du canal 1

20 Touche +21 V PHANTOM POWER pour connecter l'alimentation fantôme 21 V pour les prises XLR INPUT 1 à INPUT 4 (13) ; nécessaire pour brancher des microphones condensateur ou électret fonctionnant avec une alimentation fantôme.

Attention ! Actionnez la touche uniquement si l'amplificateur est éteint pour éviter des bruits de commutation. Respectez les conseils mentionnés dans le point 13.

21 PA-940 : cache de protection pour les bornes haut-parleurs

AVERTISSEMENT
Ne faites pas fonctionner l'amplificateur sans le cache. Il y a danger de décharge électrique en cas de contact.

* Uniquement sur le modèle PA-900 : Il est possible de retirer les bornes de leur emplacement pour faciliter l'accès.

2 Conseils d'utilisation et de sécurité

Cet appareil répond à toutes les directives nécessaires de l'Union Européenne et porte donc le CE.

AVERTISSEMENT L'appareil est alimenté par une tension dangereuse 230 V~. Ne touchez jamais l'intérieur car en cas de mauvaise manipulation, vous pourriez subir une décharge électrique.

Pendant le fonctionnement, une tension dangereuse de contact de 100 V au plus est présente aux bornes haut-parleurs (12). L'ensemble des branchements ne peut être effectué ou modifié que si l'installation PA est déconnectée.

Ne faites rien tomber dans les ouïes de ventilation, vous pourriez subir une décharge électrique !

Respectez scrupuleusement les points suivants:

- L'appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le de tout type de projections d'eau, des éclaboussures, d'une humidité élevée et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée 0 – 40 °C).
- En aucun cas, vous ne devez poser d'objet contenant du liquide ou un verre sur l'appareil.
- La chaleur dégagée par l'appareil doit être évacuée par une circulation d'air correcte. En aucun cas les ouïes de ventilation ne doivent être obstruées.
- Ne le faites jamais fonctionner et débranchez-le immédiatement lorsque :
  1. des dommages sur l'appareil ou sur le cordon secteur apparaissent.
  2. après une chute ou accident similaire, vous avez un doute sur l'état de l'appareil.
  3. des défaillances apparaissent.

  Dans tous les cas, les dommages doivent être réparés par un technicien spécialisé.
- Ne débranchez jamais l'appareil en tirant sur le cordon secteur ; retirez toujours le cordon secteur en tirant la fiche.

I

A pagina 3, se aperta completamente, vedrete sempre gli elementi di comando e i collegamenti descritti.

1 Elementi di comando e collegamenti

1.1 Pannello frontale

1 Regolatori per impostare la preamplificazione dei canali mono INPUT 1 a INPUT 4

2 Regolatore per impostare la preamplificazione del canale AUX

3 Regolatori toni
BASS = regolatore bassi, ±10 dB/100 Hz
TREBLE = regolatore alti, ±10 dB/10 kHz

4 Regolatore MASTER VOLUME per il volume globale

5 Spia di funzionamento

6 Indicazione livello

7 Interruttore on/off POWER

1.2 Pannello posteriore

8 Presa rete per il collegamento con una presa (230 V~/50 Hz) servendosi del cavo rete in dotazione

9 Supporto per il fusibile di rete;
sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo

10 Morsetto per un eventuale collegamento con la massa (p. es. nel caso di problemi di ronzio)

11 Morsetti* per un'alimentazione di emergenza (24 V⎓)

12 Morsetti* per il collegamento degli altoparlanti

13 Prese d'ingresso XLR dei canali mono INPUT 1 a INPUT 4 per il collegamento di microfoni o di apparecchi mono con uscita Line

Attenzione! Se è attivata l'alimentazione phantom [tasto +21 V PHANTOM POWER (20) premuto fino allo scatto] tutte le prese XLR vengono alimentate con l'alimentazione phantom 21 V. In questo caso non devono essere collegati microfoni asimmetrici o apparecchi audio in quanto possono subire dei danni.

14 Contatti di attraversamento PRE OUT e AMP IN per inserire un apparecchio (p. es. equalizer);
il livello d'uscita della presa PRE OUT è indipendente dal regolatore MASTER VOLUME (4)

15 Uscita LINE OUT per il collegamento di ulteriori amplificatori;
il livello d'uscita è indipendente dal regolatore MASTER VOLUME (4)

16 Ingresso AUX IN per il collegamento di apparecchi audio, p. es. lettore CD, tuner, registratore a cassette ecc.

17 Commutatori per i canali mono INPUT 1 – 4 fra livello microfono (tasto non premuto) e livello Line (tasto premuto)

18 Morsetti per il collegamento di un microfono o di un apparecchio audio con uscita Line;
collegato in parallelo con la presa XLR INPUT 1

19 Tasto AUTOTALK per attivare/disattivare la funzione talkover del canale 1

20 Tasto +21 V PHANTOM POWER per attivare l'alimentazione phantom per le prese XLR INPUT 1 a INPUT 4 (13); è necessario quando si collegano microfoni a condensatore o a elettrete che funzionano con alimentazione phantom

Attenzione! Attivare il tasto solo con l'amplificatore spento, per evitare rumori di commutazione. Da notare anche la nota al punto 13.

21 PA-940: copertura di protezione per i contatti per altoparlanti

AVVERTIMENTO Non usare mai l'amplificatore senza la copertura. In caso di contatto con le mani esiste il pericolo di una scossa elettrica.

* Solo nel modello PA-900: Per maggiore comodità, i morsetti possono essere sfilati dai connettori.

2 Avvertenze di sicurezza

Quest'apparecchio è conforme a tutte le direttive richieste dell'UE e pertanto porta la sigla CE.

AVVERTIMENTO Quest'apparecchio funziona con tensione di rete di 230 V~. Non intervenire mai al suo interno; la manipolazione scorretta può provocare delle scariche pericolose.

Durante il funzionamento, ai contatti per gli altoparlanti (12) è presente una tensione fino a 100 V, pericolosa al contatto. Eseguire o modificare tutti i collegamenti solo con l'impianto PA spento.

Non inserire oggetti nelle fessure d'aerazione. Altrimenti si potrebbe provocare una scarica elettrica!

Si devono osservare assolutamente i seguenti punti:

- Lo strumento è previsto solo per l'uso all'interno di locali. Proteggerlo dall'acqua gocciolante e dagli spruzzi d'acqua, da alta umidità dell'aria e dal calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 °C e 40 °C).
- Non depositare sull'apparecchio dei contenitori riempiti di liquidi, p. es. bicchieri.
- Dev'essere garantita la libera circolazione dell' aria per dissipare il calore che viene prodotto all'interno dell'apparecchio. Non coprire le fessure d'aerazione.
- Non mettere in funzione l'apparecchio e staccare subito la spina rete se:
  1. l'apparecchio o il cavo rete presentano dei danni visibili;
  2. dopo una caduta o dopo eventi simili sussiste il sospetto di un difetto;
  3. l'apparecchio non funziona correttamente.

  Per la riparazione rivolgersi sempre ad un'officina competente.
- Staccare il cavo rete afferrando la spina, senza tirare il cavo.
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.

F B CH

- Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultants si l'appareil est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement branché, utilisé, s'il n'est pas réparé par une personne habilitée ; de même, la garantie deviendrait caduque.

Lorsque l'appareil est définitivement retiré du service, vous devez le déposer dans une usine de recyclage à proximité pour contribuer à son élimination non polluante.

3 Possibilités d'utilisation

L'amplificateur est spécialement conçu pour une utilisation dans des installations Public Adress. Il peut fournir 120 WRMS (PA-900) ou 240 WRMS (PA-940) à des haut-parleurs 100 V et 70 V ou à un groupe de haut-parleurs avec une impédance totale de 4 Ω. Il est possible de brancher des microphones (canaux 1 – 4) ou des appareils à niveau Ligne (canaux 1 – 4 et canal AUX) aux cinq canaux d'entrée mixables entre eux. Le canal 1 est doté d'une fonction talkover qui diminue le volume des autres canaux de 40 dB pendant une annonce.

4 Positionnement de l'appareil

L'amplificateur est prévu pour être placé dans un rack (482 mm/19"), il peut également être placé directement sur une table. Dans tous les cas, l'air doit pouvoir circuler librement via toutes les ouïes de ventilation afin de garantir un refroidissement suffisant de l'amplificateur.

4.1 Installation en rack

Pour un montage en rack, vissez les deux étriers de montage livrés sur les côtés de l'appareil. Dans le rack, pour l'amplificateur, 2 unités (PA-900) ou 3 unités (PA-940) sont nécessaires (1 unité = 44,5 mm).

Afin que le rack ne se renverse pas, vous devez placer l'amplificateur dans la partie inférieure du rack. Pour une fixation solide la plaque avant ne suffit pas. Utilisez également des rails latéraux ou une plaque inférieure pour le maintenir correctement en place.

5 Branchement de l'amplificateur Public Adress

Tous les branchements ne doivent être effectués que par un technicien qualifié et uniquement lorsque l'amplificateur est éteint !

5.1 Haut-parleurs

Sur le modèle PA-940, dévissez le cache de protection (21) pour connecter les haut-parleurs. Après le branchement, revissez impérativement le cache pour que les contacts soient protégés de tout contact !

Il est possible de brancher des haut-parleurs Public Adress ou des haut-parleurs ou des groupes de haut-parleurs avec une impédance totale de 4 Ω au moins. Les possibilités de branchement pour les haut-parleurs sont indiquées sur les schémas 4 – 8. Selon le type de haut-parleur, utilisez les contacts correspondants des bornes OUTPUT (12). Sur le modèle PA-900, il est possible de retirer les bornes de leur emplacement pour faciliter l'accès.

Lors du branchement, veillez à respecter l'impédance individuelle ou l'impédance totale des haut-parleurs et leur polarité (branchements plus et moins comme indiqués sur les schémas 4 – 8). Le branchement plus des haut-parleurs est toujours spécialement repéré.

Attention !
Dans le cas de haut-parleurs Public Adress avec transformateur audio 70 V ou 100 V (schémas 4 et 5), l'impédance totale par les haut-parleurs ne doit pas être supérieure à 120 WRMS (PA-900) ou 240 WRMS (PA-940), sinon l'amplificateur sera en surcharge et pourrait être endommagé.

5.2 Microphones

Il est possible de relier jusqu'à quatre microphones aux entrées INPUT 1 à INPUT 4 (13). Il est également possible d'utiliser les bornes (18) à la place de la prise XLR INPUT 1.

1) Lors du branchement d'un microphone, activez le sélecteur correspondant MIC/LINE (17).
2) Si des microphones à alimentation fantôme sont utilisés, activez l'alimentation fantôme 21 V avec la touche +21 V PHANTOM POWER (20).

Attention !
Si l'alimentation fantôme est connectée, il ne faut pas brancher des microphones asymétriques ou des appareils audio aux entrées, car ils peuvent être endommagés.

5.3 Appareils à sortie Ligne

Il est possible de relier jusqu'à cinq appareils à sortie Ligne (p. ex. lecteur CD, magnétophone) aux entrées INPUT 1 à INPUT 4 (13) et à l'entrée AUX IN (16). Si les entrées INPUT 1 à INPUT 4 sont reliées, activez le sélecteur correspondant MIC/LINE (17).

5.4 Insérer un égaliseur ou un autre appareil

Pour une modification externe de la tonalité, il est possible d'insérer par exemple un égaliseur via les prises PRE OUT et AMP IN (14).

1) Retirez le cavalier entre les connexions PRE OUT et AMP IN. Ainsi, le préamplificateur et l'amplificateur de puissance sont séparés.
2) Branchez l'entrée de l'appareil à la prise PRE OUT.
3) Reliez la sortie de l'appareil à la prise AMP IN.

Conseil : L'amplificateur ne fournit pas de signal si l'appareil inséré n'est pas allumé, s'il est défectueux ou n'est pas correctement branché.

5.5 Amplificateur supplémentaire

Si le nombre de haut-parleurs nécessaires est supérieur au nombre autorisé pour l'amplificateur, il convient de connecter un autre amplificateur (par

---

I

- Nel caso d'uso improprio, di collegamenti sbagliati, d'impiego scorretto o di riparazione scorretta non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e cessa ogni diritto di garanzia relativo all' apparecchio.

Se si desidera eliminare l'apparecchio definitivamente, consegnarlo per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

3 Possibilità d'impiego

L'amplificatore è stato realizzato specialmente per l'impiego in impianti di sonorizzazione PA. Fornisce 120 Weff (PA-900) e 240 Weff (PA-940) eff. ad altoparlanti con ingresso audio 100 V e 70 V oppure ad un gruppo di altoparlanti con impedenza globale di 4 Ω. Ai cinque canali d'ingresso miscelabili fra di loro si possono collegare dei microfoni (canali 1 – 4) oppure apparecchi con livello Line (canali 1 – 4 e AUX). Il canale 1 possiede una funzione Talkover, che durante un avviso riduce il volume degli altri canali di 40 dB.

4 Collocamento dell'amplificatore

L'amplificatore è previsto per il montaggio in un rack (482 mm/19"), ma può essere collocato anche su un tavolo. In ogni caso deve essere garantita la libera circolazione dell'aria attraverso le fessure di aerazione per ottenere una raffreddamento sufficiente dello stadio finale.

4.1 Montaggio in un rack

Per il montaggio in un rack avvitare ai lati dell'apparecchio i due angoli di montaggio in dotazione. L'amplificatore richiede rispettivamente due unità di altezza (PA-900) e 3 unità di altezza (PA-940) [1 unità di altezza = 44,5 mm].

Per evitare che il rack risulti con troppi pesi in alto occorre che l'amplificatore venga sistemato in basso. Per un fissaggio sicuro non basta il pannello frontale. L'apparecchio deve essere sostenuto in più da guide laterali o da un piano sul quale poggia.

5 Collegare l'amplificatore PA

Fare eseguire tutti i collegamenti solo da un esperto qualificato e con l'amplificatore assolutamente spento!

5.1 Altoparlanti

Nel modello PA-940, per collegare gli altoparlanti occorre svitare la copertura protettiva (21) che deve essere riavvitata assolutamente dopo il collegamento per proteggere i contatti dal contatto accidentale!

Si possono collegare altoparlanti PA oppure altoparlanti/gruppi di altoparlanti con un'impedenza globale non inferiore a 4 Ω. Le possibilità di collegamento degli altoparlanti sono illustrate nelle figg. 4 – 8. A seconda del tipo di altoparlante usare i contatti della morsettiera OUTPUT (12). Nel modello PA-900, la morsettiera può essere staccata, per maggiore comodità, dalla sua sede.

Durante il collegamento fare attenzione alla corretta impedenza singola o globale degli altoparlanti (positivo e negativo come illustrato nelle figg. 4 – 8). Il positivo degli altoparlanti è sempre quello contrassegnato.

Attenzione!
Nel caso di altoparlanti PA con trasformatore audio 70 V o 100 V (figg. 4 e 5), il carico globale degli altoparlanti non deve superare 120 Weff (PA-900) e 240 Weff. (PA-940) per non sovraccaricare ed eventualmente danneggiare l'amplificatore.

5.2 Microfoni

Agli ingressi INPUT 1 a INPUT 4 (13) si possono collegare fino a 4 microfoni. Al posto della presa XLR INPUT 1 si possono usare anche i contatti a vite (18).

1) Se è collegato un microfono sbloccare il relativo commutatore MIC/LINE (17).
2) Nel caso di microfoni con alimentazione phantom, attivare l'alimentazione phantom 21 V con il tasto +21 V PHANTOM POWER (20).

Attenzione!
Se è attivata l'alimentazione phantom, agli ingressi non devono essere collegati dei microfoni asimmetrici oppure degli apparecchi audio perché possono subire dei danni.

5.3 Apparecchi con uscita Line

Agli ingressi INPUT 1 a INPUT 4 (13) e all'ingresso AUX IN (16) si possono collegare fino a cinque apparecchi con uscita Line (p. es. lettore CD, registratore a cassette). Nel caso di collegamento agli ingressi INPUT 1 a INPUT 4 premere fino allo scatto il relativo commutatore MIC/LINE (17).

5.4 Inserire un equalizzatore o un altro apparecchio

Per una regolazione esterna dei toni è possibile inserire, attraverso le prese PRE OUT e AMP IN (14), p. es. un equalizzatore.

1) Sfilare il ponticello fra i contatti PRE OUT e AMP IN. In questo modo si separano il preamplificatore e l'amplificatore finale.
2) Collegare l'ingresso dell'apparecchio con la presa PRE OUT.
3) Collegare l'uscita dell'apparecchio con la presa AMP IN.

N.B.: L'amplificatore non emette nessun segnale se l'apparecchio inserito non è acceso, se è difettoso o non collegato correttamente.

5.5 Amplificatore supplementare

Se sono richiesti più altoparlanti di quanto ammessi per l'amplificatore, è necessario un amplificatore supplementare (p. es. PA-900S della MONACOR). Collegare l'ingresso dell'amplificatore supplementare con la presa LINE OUT (15). Il livello d'uscita della presa è indipendente dal regolatore MASTER VOLUME (4).

exemple PA-900S de MONACOR). Reliez l'entrée de l'amplificateur supplémentaire à la prise LINE OUT (15). Le niveau de sortie de la prise est indépendant du réglage MASTER VOLUME (4).

5.6 Alimentation secteur et alimentation de secours

Si l'amplificateur doit continuer à fonctionner en cas de coupure d'alimentation secteur, reliez une unité d'alimentation de secours 24 V (p. ex. PA-24ESP de MONACOR) aux bornes 24 V DC (11). Sur le modèle PA-900, il est possible de retirer les bornes de leur emplacement pour faciliter l'accès. Pour finir, reliez le cordon secteur livré tout d'abord à la prise (8) et puis à une prise secteur (230 V~/50 Hz).

Conseils

1. Lorsque la tension 24 V est appliquée, l'amplificateur est immédiatement en fonction et la LED ON (5) brille. L'amplificateur ne peut pas, dans ce cas, être éteint avec l'interrupteur POWER (7).
2. Avec un fonctionnement par courant de secours, l'amplificateur délivre une puissance moindre qu'avec un fonctionnement secteur.

6 Fonctionnement

1) Avant la première mise sous tension, mettez tout d'abord les réglages INPUT 1 à 4 (1) ainsi que les réglages AUX (2) et MASTER VOLUME (4) sur la position "0".
2) Allumez l'amplificateur avec l'interrupteur POWER (7). Après la mise sous tension, la LED ON (5) brille.
   Si une alimentation de secours est connectée, la LED ON brille en continu et l'amplificateur est toujours en fonctionnement. Avec l'interrupteur POWER, on peut uniquement commuter entre alimentation secteur et alimentation de secours. Pour un fonctionnement normal, mettez l'interrupteur POWER sur la position "Marche". En cas de coupure de courant, l'amplificateur commute automatiquement sur l'alimentation de secours.
3) Tournez le réglage MASTER VOLUME (4) jusqu'à ce que les réglages suivants puissent être écoutés.
4) Mettez les réglages d'entrée INPUT 1 à 4 (1) et le réglage AUX (2) sur la valeur souhaitée.
5) Réglez les réglages de l'égaliseur BASS et TREBLE (3) pour obtenir une tonalité optimale.
6) Réglez le volume total avec le réglage MASTER VOLUME (4). La chaîne des LEDs à 5 niveaux indique le niveau de sortie. Pour un réglage optimal, tournez le réglage de telle sorte que la LED +3 rouge ne brille pas.

6.1 Fonction talkover du canal 1

Via le canal INPUT 1, il est possible d'effectuer des annonces pendant la diffusion d'un programme de musique. Le volume des autres canaux est automatiquement diminué de 40 dB. Pour allumer cette fonction, enclenchez la touche AUTOTALK (19).

7 Caractéristiques techniques

Puissance de sortie	
PA-900 :	120 WRMS, 160 WMAX
PA-940 :	240 WRMS, 340 WMAX
Sorties	
Haut-parleurs* :	min. 4 Ω, 70 V, 100 V
Line Out :	1 V/600 Ω
Pre Out :	1 V/600 Ω
Entrées	
Input 1 – 4 :	Mic 1,5 mV/1,1 kΩ commutable sur Ligne 300 mV/14 kΩ; XLR, symétrique
Aux :	300 mV/50 kΩ; RCA, asymétrique
Amp In :	1 V/14 kΩ RCA, asymétrique
Bande passante :	50 – 15 000 Hz, ±3 dB
Taux de distorsion	
PA-900 :	2 % à 120 WRMS
PA-940 :	2 % à 240 WRMS
Rapport signal/bruit :	> 92 dB
Réglage de tonalité	
Graves :	±10 dB/100 Hz
Aigus :	±10 dB/10 kHz
Température de fonctionnement :	0 – 40 °C
Alimentation	
Tension secteur :	230 V~/50 Hz
Consommation :	
PA-900 :	300 VA
PA-940 :	520 VA
Alimentation de secours :	24 V ⎓ /9 A
Dimensions (L × H × P)	
PA-900 :	482 × 88 × 275 mm, 2 unités
PA-940 :	482 × 135 × 388 mm, 3 unités
Poids :	
PA-900 :	10 kg
PA-940 :	19,5 kg

* Utilisez **soit** les sorties 70 V et 100 V **soit** la sortie 4 Ω!

Tout droit de modification réservé.

Notice d'utilisation protégée par le copyright de MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. Toute reproduction même partielle à des fins commerciales est interdite.

F B CH

I

5.6 Alimentazione e alimentazione di emergenza

Se l'amplificatore deve continuare a funzionare anche in caso di un'eventuale caduta di rete, alla morsettiera 24 V DC (11) si deve collegare un' unità di alimentazione d'emergenza 24 V (p. es. PA-24ESP della MONACOR). Nel modello PA-900, la morsettiera può essere staccata, per maggiore comodità, dalla sua sede. Alla fine inserire il cavo rete in dotazione dapprima nella presa (8) e quindi in una presa di rete (230 V~/50 Hz).

N.B.:

1. Se è presente la tensione di 24 V, l'amplificatore è subito in funzione e si accende il LED ON (5). Non può essere spento con l'interruttore POWER (7).
2. Nel funzionamento d'emergenza, l'amplificatore fornisce una potenza minore rispetto al funzionamento con la rete.

6 Funzionamento

1) Prima della prima accensione portare i regolatori INPUT 1 a 4 (1) nonché i regolatori AUX (2) e MASTER VOLUME (4) in posizione "0".
2) Accendere l'amplificatore con l'interruttore POWER (7). Dopo l'accensione si accende il LED ON (5).
   Se è collegata l'alimentazione d'emergenza, il LED ON rimane acceso e l'amplificatore è sempre in funzione. Con l'interruttore POWER si cambia solo fra alimentazione di rete e di emergenza. Per il funzionamento normale portare l'interruttore POWER in posizione "On". Nel caso di caduta rete, l'amplificatore passa automaticamente all'alimentazione d'emergenza.
3) Aprire il regolatore MASTER VOLUME (4) al punto da poter sentire le impostazioni più vicine.
4) Portare i regolatori degli ingressi INPUT 1 a 4 (1) nonché il regolatore AUX (2) sul valore desiderato.
5) Impostare il tono ottimale con i regolatori BASS e TREBLE (3).
6) Impostare il volume globale con il regolatore principale MASTER VOLUME (4). La catena dei 5 LED (6) indica il livello d'uscita. Per una regolazione ottimale impostare il regolatore in modo tale che il LED rosso +3 per poco non si accende.

6.1 Funzione Talkover del canale 1

Attraverso il canale INPUT 1 si possono fare degli avvisi durante un programma di musica. In questo caso, il volume degli altri canali viene abbassato automaticamente di 40 dB. Per attivare tale funzione, premere fino allo scatto il tasto AUTOTALK (19).

7 Dati tecnici

Potenza d'uscita	
PA-900:	120 WRMS, 160 WMAX
PA-940:	240 WRMS, 340 WMAX
Uscite	
Altoparlanti*:	min. 4 Ω, 70 V, 100 V
Line Out:	1 V/600 Ω
Pre Out:	1 V/600 Ω
Ingressi	
Input 1 – 4:	Mic 1,5 mV/1,1 kΩ commutabile a Line 300 mV/14 kΩ; XLR, simmetrico
Aux:	300 mV/50 kΩ; RCA, asimmetrico
Amp In:	1 V/14 kΩ; RCA, asimmetrico
Gamma passante:	50 – 15 000 Hz, ±3 dB
Fattore di distorsione	
PA-900:	2 % a 120 WRMS
PA-940:	2 % a 240 WRMS
Rapporto S/R:	> 92 dB
Regolazione toni	
bassi:	±10 dB/100 Hz
alti:	±10 dB/10 kHz
Temperatura d'esercizio:	0 – 40 °C
Alimentazione	
Tensione di rete:	230 V~/50 Hz
Assorbimento:	
PA-900:	300 VA
PA-940:	520 VA
Alimentazione d'emergenza:	24 V ⎓ /9 A
Dimensioni (l × h × p):	
PA-900:	482 × 88 × 275 mm, 2 unità
PA-940:	482 × 135 × 388 mm, 3 unità
Peso	
PA-900:	10 kg
PA-940:	19,5 kg

* Usare **o** le uscite 70 V e 100 V **oppure** l'uscita 4 Ω!

Con riserva di modifiche tecniche.

La MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso. La riproduzione – anche parziale – per propri scopi commerciali è vietata.

E

Puede encontrar todos los elementos de funcionamiento y las conexiones que se describen en la página 3 desplegable.

1 Elementos y conexiones

1.1 Parte delantera

1 Reglajes para ajustar la preamplificación para los canales mono INPUT 1 a INPUT 4

2 Reglaje para ajustar la preamplificación para el canal AUX

3 Ecualizador
BASS = reglaje de los graves, ±10 dB/100 Hz
TREBLE = reglaje de los agudos ±10 dB/10 kHz

4 Reglaje MASTER VOLUME para el volumen total

5 Testigo de funcionamiento

6 Visualización del nivel

7 Interruptor ON/OFF

1.2 Parte trasera

8 Toma para conectar con una toma 230 V~/50 Hz vía el cable de conexión entregado

9 Porta fusible; todo fusible fundido o dañado debe cambiarse siempre por un fusible de mismas características

10 Tornillo para una conexión de masa posible (por ejemplo en caso de zumbido)

11 Bornes* para una tensión de alimentación de socorro (24 V ⎓)

12 Bornes* para conectar los altavoces

13 Tomas de entrada XLR de los canales mono INPUT 1 a INPUT 4 para conectar micros o aparatos mono con salida Línea

¡Atención! Si la alimentación phantom está conectada [tecla +21 V PHANTOM POWER (20) conectada], las tomas XLR están alimentadas por una alimentación phantom de 21 V. En este caso, micros asimétricos o aparatos audio no deben conectarse porque pueden sufrir daños.

14 Tomas PRE OUT y AMP IN para insertar un aparato (por ejemplo ecualizador);
el nivel de salida de la toma PRE OUT es independiente del reglaje MASTER VOLUME (4)

15 Salida LINE OUT para conectar otros amplificadores;
el nivel de salida es independiente del reglaje MASTER VOLUME (4)

16 Entrada AUX IN para conectar aparatos audio, por ejemplo lector CD, tuner, cassette, etc.

17 Selectores para los canales mono INPUT 1 – 4 entre nivel del micro (tecla no pulsada) y nivel Línea (tecla pulsada)

18 Bornes para conectar un micro o un aparato audio con salida Línea; conectadas en paralelo con la toma XLR INPUT 1

19 Tecla AUTOTALK para conectar/desconectar la función talkover del canal 1

20 Tecla +21 V PHANTOM POWER para conectar la alimentación phantom 21 V para las tomas XLR INPUT 1 a INPUT 4 (13); necesario para conectar micros condensador o electret que funcionan con una alimentación phantom.

¡Atención! Active la tecla únicamente si el amplificador está desconectado para evitar ruidos de conmutación. Respete los consejos mencionados en el punto nº 13.

21 PA-940: Tapa protectora para los bornes de los altavoces

ADVERTENCIA Nunca haga funcionar el amplificador sin la tapa. En caso de contacto puede sufrir una descarga eléctrica.

* Solamente para PA-900: Es posible sacar los bornes de sitio para facilitar el acceso.

2 Consejos de utilización y seguridad

Esta unidad cumple con todas las normas que requiere la UE y por lo tanto está marcada con CE.

ADVERTENCIA El aparato está alimentado por una tensión peligrosa de 230 V~. No manipule nunca el interior del aparato, en caso de manipulación inadecuada, podría sufrir una descarga eléctrica.

Durante el funcionamiento, una tensión peligrosa de contacto de 100 V como mucho está presente en los bornes de los altavoces (12). El conjunto de las conexiones se puede efectuar o modificar solo cuando la instalación PA está desconectada.

¡No deje caer nada en los agujeros de ventilación, podría sufrir una descarga eléctrica.!

Respete escrupulosamente los puntos siguientes:

- El aparato está fabricado solo para una utilizacion en interior. Protéjelo de todo tipo de proyección de agua, de las salpicaduras, de una humedad elevada y del calor (temperatura de funcionamiento autorizada 0 – 40 °C).
- No deje nunca objetos que contienen líquidos sobre el aparato, p. ej. un vaso.
- El calor destacado del aparato debe evacuarse por una circulación de aire correcta. Los agujeros de ventilación no deben en ningún caso ser obstruidos.
- No deje nunca funcionar y desconecte inmediatamente el aparato cuando:
  1. daños aparecen en el aparato o en el cable de alimentación.
  2. después de una caída o accidente similar, si tiene una duda sobre el estado del aparato.
  3. aparece mal funcionamiento.

  En todos los casos, los desperfectos deben ser reparados por un técnico especializado y calificado.
- No desconecte nunca el aparato tirando del cable de conexión directamente, siempre saque la toma del cable.

PL

Proszę otworzyć niniejszą instrukcję na stronie 3. Pokazano tam rozkład elementów operacyjnych i złączy.

1 Elementy sterujące i gniazda połączeniowe

1.1 Panel przedni

1 Regulatory przedwzmacniacza kanałów monofonicznych INPUT 1 do INPUT 4

2 Regulator przedwzmacniacza kanału AUX

3 Regulatory tonów
Regulator tonów niskich BASS ±10 dB/100 Hz
Regulator tonów wysokich TREBLE ±10 dB/10 kHz

4 Regulator głośności MASTER VOLUME

5 Wskaźnik zasilania

6 Wyświetlacz poziomu sygnału

7 Włącznik zasilania POWER

1.2 Ściana tylna

8 Gniazdo kabla zasilającego do podłączenia urządzenia do sieci energetycznej (230 V~/ 50 Hz) za pomocą załączonego przewodu

9 Oprawa bezpiecznika;
przepalony bezpiecznik należy wymieniać na bezpiecznik tego samego typu

10 Gniazdo uziemienia do ewentualnego podłączenia (np.: w przypadku występowania szumów)

11 Gniazda* do podłączenia zasilania awaryjnego (24 V ⎓)

12 Gniazda* wyjść głośnikowych

13 Gniazda wejść monofonicznych XLR INPUT 1 do INPUT 4 do podłączania mikrofonów lub urządzeń monofonicznych z wyjściem liniowym

Uwaga! W momencie włączenia zasilania fantomowego [włącznik +21 V PHANTOM POWER (20) włączony] do gniazd wejściowyc XLR jest podłączony prąd o napięciu 21 V. Nie należy w takim przypadku podłączać do tych gniazd mikrofonów niesymetrycznie, ani innych urządzeń audio, aby uniknąć ich uszkodzenia.

14 Gniazda przelotowe PRE OUT i AMP IN do podłączenia urządzenia (np. korektora);
gniazdo wyjściowe PRE OUT jest niezależne od regulatora głośności MASTER VOLUME (4)

15 Gniazdo wyjściowe LINE OUT do podłączania kolejnego wzmacniacza;
gniazdo to jest niezależne od regulatora głośności MASTER VOLUME (4)

16 Gniazdo wejściowe AUX IN do podłączania urządzeń audio, np.: odtwarzacza CD, radia, magnetofonu, etc.

17 Przełączniki dostosowujący monofonicznych gniazd wejściowych INPUT 1 – 4. Sygnał mikrofonowy (przełącznik niewciśnięty), sygnał liniowy (przełącznik wciśnięty)

18 Równoległe do gniazda wejściowego INPUT 1 gniazda do podłączenia urządzeń z wyjściem liniowym

19 Przycisk AUTOTALK do włączania i wyłączania funkcji talkover kanału 1

20 Włącznik zasilania fantomowego +21 V PHANTOM POWER dla gniazd wejściowych XLR INPUT 1 do INPUT 4 (13); wykorzystywany przy podłączaniu kondensatora oraz mikrofonu elektre- towego wymagającego zasilania fantomowego

Uwaga! Włączać jedynie przy wyłączonym wzmacniaczu, aby uniknąć trzasków. Należy pamiętać o uwadze pod podpunktem 13.

21 PA-940: Osłona zabezpieczająca terminali głośnikowych

UWAGA Nigdy nie należy pracować na wzmacniaczu bez osłony- istnieje ryzyko porażenia prądem.

* Tylko w PA-900: Dla ułatwienia podłączania przewodów można odłączyć terminale od urządzenia.

2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

To urządzenie podlega wszelkim wymaganym wytycznym oraz normom Unii Europejskiej i jest oznaczone znakiem CE.

UWAGA Urządzenie zasilane jest prądem elektrycznym o napięciu (230 V~). Wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane tylko przez osoby do tego upoważnione. Nieostrożne obchodzenie się z urządzeniem może spowodować porażenie prądem.

Podczas pracy istnieje ryzyko dotknięcia wyjść głośnikowych (12) o niebezpiecznym napięciu do 100 V. Wszystkie podłączenia mogą być wykonywane lub zmieniane przy wyłączonym odbiorniku.

Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w otworach wentylacyjnych, ponieważ może to spowodować porażenie prądem!

Należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad:

- Urządzenie przeznaczone jest do użytku tylko wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed zalaniem i wilgocią oraz wysoką temperaturą (dopuszczalna temperatura otoczenia pracy to 0 – 40 °C).
- Nie wolno stawiać na urządzeniu żadnych naczyń wypełnionych cieczami, np.: szklanek z napojami.
- Ciepło wytwarzane podczas pracy urządzenia musi być odprowadzane przez otwory wentylacyjne. W związku z tym nie wolno ich nigdy zasłaniać.
- Nie wolno używać oraz należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania:
  1. jeżeli widoczne są jakiekolwiek uszkodzenia urządzenia lub kabla zasialającego,
  2. jeżeli urządzenie upadło lub uległo podobnemu wypadkowi, który mógł spowodować jego uszkodzenie,
  3. jeżeli występują nieprawidłowości w działaniu urządzenia.

  W każdym z powyższych przypadków urządzenie musi zostać poddane naprawie przez odpowiednio wyszkolony personel.

- Para la limpieza del aparato, utilice únicamente un trapo seco y suave, en ningún caso productos químicos o agua.
- Rechazamos toda responsabilidad en caso de daños corporales o materiales si el aparato se utiliza en otro fin para el cual está fabricado, si no está correctamente conectado, utilizado, si está reparado por una persona habilitada; por estos mismos motivos el aparato carecería de todo tipo de garantía.

Cuando el aparato está definitivamente sacado del servicio, debe depositarlo en una fábrica de reciclaje de proximidad para contribuir a una eliminación no contaminante.

3 Posibilidades de utilización

El amplificador está especialmente fabricado para una utilización en instalaciones Public Address. Puede entregar 120 WRMS (PA-900) o 240 WRMS (PA-940) a los altavoces 100 V y 70 V o a un grupo de altavoces con una impedancia total de 4 Ω. Es posible conectar micros (canales 1 – 4) o aparatos con nivel Línea (canales 1 – 4 y canal AUX) con los cinco canales de entrada mezclables entre ellos. El canal 1 dispone de una función talkover que disminuye el volumen de los otros canales de 40 dB durante un anuncio.

4 Posición del aparato

El amplificador está previsto para una instalación en rack (482 mm/19"), puede también instalarse directamente sobre mesa. En todos los casos, el aire debe circular libremente vía todos los agujeros de ventilación para garantizar un enfriamiento suficiente del amplificador.

4.1 Instalación en rack

Para un montaje en rack, atornille los dos soportes de montaje entregados en los lados del aparato. En un rack, para el amplificador, 2 espacios rack (PA-900) o 3 espacios rack (PA-940) son necesarios (1 espacio rack = 44,5 mm).

Para que el rack no vuelque, debe instalar el amplificador en la parte inferior del rack. Para una fijación sólida la placa delantera no es suficiente. Utilice también raíles laterales o una placa inferior para mantenerlo correctamente en su sitio.

5 Conexión del amplificador Public Address

¡Solo un técnico habilitado y calificado puede efectuar las conexiones siempre y cuando el aparato esté desconectado!

5.1 Altavoces

Con el PA-940, desatornille la tapa de protección (21) para conectar los altavoces. ¡Después de conectarlo, atornille siempre esta tapa para asegurarse que no va a tocar los contactos!

Es posible conectar altavoces Public Address o altavoces o grupos de altavoces con una impedancia total de 4 Ω como mínimo. Las posibilidades de conexiones para los altavoces están indicadas en los esquemas 4 – 8. Según el tipo de altavoz utilice los contactos correspondientes de los bornes OUTPUT (12). Para PA-900: Para facilitar el manejo, los bornes pueden extraerse de su conexión.

Durante la conexión, verifique la impedancia individual o la impedancia total de los altavoces y su polaridad (conexiones más o menos como indicadas en los esquemas 4 – 8). La conexión positiva de los altavoces está siempre especialmente señalada.

¡Atención!
En los casos de altavoces Public Address con transformador audio 70 V o 100 V (esquemas 4 y 5), la impedancia total por los altavoces no debe ser superior a 120 WRMS (PA-900) o 240 WRMS (PA-940), si no el amplificador estaría en sobrecarga y podría sufrir daños.

5.2 Micros

Es posible conectar hasta 4 micros en las entradas INPUT 1 a INPUT 4 (13). También es posible utilizar los bornes (18) en vez de la toma XLR INPUT 1.

1) Durante la conexión de un micro, desencaje el selector correspondiente MIC/LINE (17).
2) Si utiliza micros con alimentación phantom, active la alimentación phantom 21 V con la tecla +21 V PHANTOM POWER (20).

¡Atención!
Si la alimentación phantom está conectada, no debe conectar micros asimétricos o aparatos audio en las entradas, pueden sufrir daños.

5.3 Aparatos con salida Línea

Es posible conectar hasta 5 aparatos con salida Línea (por ejemplo lector CD, cassette) con las entradas INPUT 1 a INPUT 4 (13) y con la entrada AUX IN (16). Si las entradas INPUT 1 a INPUT 4 están conectadas, encaje el selector correspondiente MIC/LINE (17).

5.4 Insertar un ecualizador u otro aparato

Para una modificación externa de la tonalidad, es posible insertar por ejemplo un ecualizador vía las tomas PRE OUT y AMP IN (14).

1) Saque la grapa entre las conexiones PRE OUT y AMP IN. Así, el preamplificador y el amplificador de potencia están separados.
2) Conecte la entrada del aparato con la toma PRE OUT.
3) Conecte la salida del aparato con la toma AMP IN.

Consejo: el amplificador no entrega señal si el aparato insertado no está conectado, si presenta un defecto o si no está correctamente conectado.

5.5 Amplificador suplementario

Si la cantidad de altavoces necesaria es superior a la cantidad autorizada por el amplificador, debe conectar otro amplificador (por ejemplo PA-900S de

---

- Nie wolno odłączać urządzenia z gniazda sieciowego ciągnąc za kabel zasilający, należy zawsze chwytać za wtyczkę.
- Do czyszczenia urządzenia zawsze używać czystego i suchego kawałka materiału; nigdy nie należy używać wody, ani środków chemicznych
- Dostawca oraz producent nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualnie wynikłe szkody materialne lub uszczerbki na zdrowiu, jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, zostało niepoprawnie zainstalowane lub obsługiwane oraz było poddawane naprawom przez nieautoryzowany personel.

Jeśli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało utylizowane bez szkody dla środowiska.

3 Zastosowanie

Urządzenie PA-900 przeznaczone jest do stosowania w systemach radiowęzłowych PA. Jest w stanie dostarczyć mocy 120 WRMS (PA-900) lub 240 WRMS (PA-940) do głośników 100 V lub 70 V lub grupy głośników o całkowitej impedancji 4 Ω. Do urządzenia można podłączyć niezależnie do czterech mikrofonów (wejścia 1 – 4) lub urządzeń z wyjściem liniowym (kanały 1 – 4 i wejście AUX). Kanał 1 posiada funkcję talkover, która pozwala na wyciszenie pozostałych kanałów o 40 dB w przypadku występowania zapowiedzi.

4 Włączanie wzmacniacza

Budowa wzmacniacza jest wykonana w sposób umożliwiający zainstalowanie go w szafie montażowej (482 mm/19"). Może on również działać jako urządzenie stojące samodzielnie. W każdym z tych przypadków należy zapewnić możliwość odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte.

4.1 Instalacja w szafie montażowej

W celu instalacji wzmacniacza w szafie montażowej należy za pomocą śrub przymocować do jego boków dwa uchwyty montażowe. PA-900 zajmuje podwójną przestrzeń montażową, PA-940 zajmuje potrójną przestrzeń montażową (1 przestrzeń montażowa = 44,5 mm).

W celu uniknięcia przeciążenia górnej części szafy montażowej wzmacniacz powinien być instalowany w dolnej jej części. Instalacja wzmacniacza jedynie za pomocą zamocowanych w przedniej części uchwytów montażowych nie jest wystarczająca. Należy użyć dodatkowo bocznych szyn podtrzymujących bądź płyty montażowej.

5 Podłączanie wzmacniacza PA

Wszelkie podłączenia mogą być wykonywane jedynie przez wyszkolony personel i zawsze przy wyłączonym wzmacniaczu!

5.1 Głośniki

W celu podłączenia głośników do wzmacniacza PA-940 należy zdjąć osłonę (21). Po podłączeniu należy zawsze przykręcać osłonę, w celu uniknięcia kontaktu ze stykami!

Istnieje możliwość podłączenia głośników radiowęzłowych lub głośników/grup głośników o całkowitej impedancji przynajmniej 4 Ω. Możliwości różnych konfiguracji podłączeń głośników pokazane są na rysunkach 4 – 8. W zależności od typów głośników należy podłączyć je do odpowiednich wyjść głośnikowych OUTPUT (12). PA-900: Dla ułatwienia podłączania przewodów głośnikowych można odłączyć od urządzenia szynę z gniazdemi.

Podczas podłączania głośników należy zwrócić uwagę na prawidłowość impedancji poszczególnych głośników lub ich grup oraz prawidłową biegunowość połączenia (patrz rysunki 4 – 8). Biegun dodatni głośnika jest zawsze wyróżniony.

Uwaga!
Całkowita moc podłączonych głośników radiowęzłowych PA z transformatorami 70 V lub 100 V (rys. 4 i 5), nie może przekroczyć 120 WRMS (PA-900) lub 240 WRMS (PA-940), ponieważ wzmacniacz byłby wtedy przeciążony i mogłoby dojść do jego uszkodzenia.

5.2 Mikrofony

Do wejść INPUT 1 do INPUT 4 można podłączyć do 4 mikrofonów (13). Zamiast gniazd XLR do podłączenia mikrofonu do kanału 1 można również użyć wejść terminalowych (18).

1) Podłączając mikrofon należy ustawić przełącznik MIC/LINE (17) w odpowiedniej pozycji.
2) Podczas podłączania mikrofonów wymagających zasilania fantomowego, należy włączyć zasilanie fantomowe 21 V za pomocą włącznika +21 V PHANTOM POWER (20).

Uwaga!
Przy włączonym zasilaniu fantomowym do urządzenia nie wolno podłączać niesymetrycznie mikrofonów, ani innych urządzeń audio ponieważ może wtenczas dojść do ich uszkodzenia.

5.3 Urządzenia z wyjściem liniowym

Do wzmacniacza można podłączyć do 5 urządzeń z wyjściem liniowym (np.: odtwarzacz CD, radio, magnetofon). Do podłączenia można użyć wejść INPUT 1 do INPUT 4 (13) oraz wejścia AUX IN (16). Podczas podłączania urządzeń z wyjściem liniowym do wejść INPUT 1 do INPUT 4 należy włączyć odpowiednie przełączniki MIC/LINE (17).

5.4 Podłączanie korektora lub innego urządzenia

W celu korekcji barwy dźwięku istnieje możliwość podłączenia korektora za pomocą gniazd PRE OUT i AMP IN (14).

E

MONACOR). Conecta la entrada del amplificador suplementario a la toma LINE OUT (15). El nivel de salida de la toma es independiente del reglaje MASTER VOLUME (4).

5.6 Alimentación de red y alimentación de socorro

Si el amplificador debe seguir funcionando en caso de corte de alimentación, conecte una unidad de alimentación de socorro 24 V (por ejemplo PA-24ESP de MONACOR) con los bornes 24 V DC (11). Para PA-900: Para facilitar el manejo, los bornes pueden extraerse de su conexión. Por fin, conecte el cable de conexión entragado con la toma (8) y a una toma 230 V~/50 Hz.

Notas

1. Con un voltaje de 24 V aplicado, el amplificador va a ponerse en funcionamiento inmediatamente y el LED ON (5) va a encenderse. No será posible apagar el amplificador con el interruptor POWER (7).
2. Con la administración de energía de emergencia, el amplificador va a desprender menos energía que con la red principal.

6 Funcionamiento

1) Antes de la primera puesta en marcha, ponga los reglajes INPUT 1 a 4 (1) y los reglajes AUX (2) y MASTER VOLUME (4) en la posición “0”.
2) Conecte el amplificador con el interruptor POWER (7). Después de la puesta en marcha, el LED ON (5) brilla.

   Si una alimentación de socorro está conectada, el LED ON brilla en continuo y el amplificador está siempre en funcionamiento. Con el interruptor POWER, puede conmutar únicamente entre alimentación de red y alimentación de socorro. Para un funcionamiento normal, ponga el interruptor POWER en la posición ”Marcha”. En caso de corte de corriente, el amplificador conmuta automáticamente en la alimentación de socorro.
3) Gire el reglaje MASTER VOLUME (4) hasta que los reglajes siguientes puedan escucharse.
4) Ponga los reglajes de entrada INPUT 1 a 4 (1) y el reglaje AUX (2) en el valor deseado.
5) Regule los reglajes del ecualizador BASS y TREBLE (3) para obtener un tonalidad óptima.
6) Regule el volumen total con el reglaje MASTER VOLUME (4). La cadena de los LEDs de 5 niveles indica el nivel de salida. Para un reglaje óptimo, gire el reglaje de manera que el LED +3 rojo ya no brille.

6.1 Función talkover del canal 1

Vía el canal INPUT 1, es posible efectuar anuncios durante la difusión de un programa de música. El volumen de los otros canales disminuye automáticamente de 40 dB. Para conectar está función, conecte la tecla AUTOTALK (19).

7 Características técnicas

Potencia de salida
  PA-900: . . . . 120 WRMS, 160 WMAX
  PA-940: . . . . 240 WRMS, 340 WMAX

Salidas
  Altavoces*: . . . . min. 4 Ω, 70 V, 100 V
  Line Out: . . . . 1 V/600 Ω
  Pre Out: . . . . 1 V/600 Ω

Entradas
  Input 1 – 4: . . . . Mic 1,5 mV/1,1 kΩ conmutable en Línea 300 mV/14 kΩ; XLR, simétrica
  Aux: . . . . 300 mV/50 kΩ; RCA, asimétrica
  Amp In: . . . . 1 V/14 kΩ RCA, asimétrica

Gama de frecuencias: . . 50 – 15 000 Hz, ±3 dB

Tasa de distorsión
  PA-900: . . . . 2 % a 120 WRMS
  PA-940: . . . . 2 % a 240 WRMS

Relación señal/ruido: . . . > 92 dB

Reglaje de tonalidad
  Graves: . . . . ±10 dB/100 Hz
  Agudos: . . . . ±10 dB/10 kHz

Temperatura de funcionamiento: . . . . . 0 – 40 °C

Alimentación
  Tensión: . . . . 230 V~/50 Hz
  Consumo
  PA-900: . . . . 300 VA
  PA-940: . . . . 520 VA
  Alimentación de socorro: 24 V⎓/9 A

Dimensiones (L × A × P)
  PA-900: . . . . 482 × 88 × 275 mm, 2 espacios rack
  PA-940: . . . . 482 × 135 × 388 mm, 3 espacios rack

Peso
  PA-900: . . . . 10 kg
  PA-940: . . . . 19,5 kg

* ¡Utilice **o** las salidas 70 V y 100 V **o** la salida 4 Ω!

Sujeto a modificaciones técnicas.

Manual de instrucciones protegido por el copyright de MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. Toda reproducción mismo parcial con fines comerciales está prohibida.

PL

1) Należy usunąć połączenie pomiędzy gniazdami PRE OUT i AMP IN. W tym momencie przedwzmacniacz i wzmacniacz są rozłączone.
2) Połączyć wejście dołączanego urządzenia z gniazdem PRE OUT.
3) Połączyć wyjście dołączanego urządzenia z gniazdem AMP IN.

Uwaga: Wzmacniacz nie będzie emitował sygnału, jeżeli podłączony korektor lub inne urządzenie będzie wyłączone, zepsute lub źle podłączone.

5.5 Dodatkowy wzmacniacz

Jeżeli liczba głośników jest większa niż maksymalna liczba dopuszczalna dla wzmacniacza, należy wtedy podłączyć dodatkowy wzmacniacz (np.: MONACOR PA-900S). Gniazdo wejściowe dołączanego wzmacniacza powinno być połączone z gniazdem LINE OUT (15). Poziom sygnału wyjściowego jest niezależny od regulatora głośności MASTER VOLUME (4).

5.6 Zasilanie i zasilanie awaryjne

Aby wzmacniacz pracował w dalszym ciągu mimo braku zasilania w sieci elektrycznej, należy podłączyć do niego zasilacz awaryjny 24 V (np.: MONACOR PA-24ESP) do gniazda terminalowego 24 V DC (11). PA-900: Dla ułatwienia podłączania przewodów głośnikowych można odłączyć od urządzenia szynę z gniazdemi. Następnie należy podłączyć urządzenie za pomocą załączonego przewodu zasilającego najpierw do gniazda zasilającego (8), a następnie do gniazda gniazda sieci elektrycznej (230 V~/50 Hz).

Uwaga

1. Jeżeli do urządzenia podłączane jest zasilanie awaryjne 24 V, pozostaje ono przez cały czas włączone i wskaźnik zasilania (5) świeci się. Wzmacniacz nie może być wtedy wyłączony za pomocą włącznika zasilania (7).
2. Jeśli wzmacniacz jest zasilany awaryjnie, dostarcza mniej mocy niż przy podłączeniu do sieci elektrycznej.

6 Działanie

1) Przed włączeniem wzmacniacza po raz pierwszy należy ustawić regulatory kanałów INPUT 1 do 4 (1), AUX (2) oraz regulator głośności MASTER VOLUME (4) w pozycji “0”.
2) Włączyć wzmacniacz za pomocą włącznika zasilania (7). Po włączeniu wskaźnika zasilania (5) się zaświeca.

   Jeżeli do wzmacniacza podłączone jest zasilanie awaryjne wskaźnik zasilania świeci się cały czas i wzmacniacz jest ciągle włączony. Włącznik zasilania umożliwia odłączanie jedynie zasilania podstawowego. Aby wzmacniacz zasilany był z podstawowego źródła należy włączyć włącznik zasilania do pozycji “On”. W momencie braku zasilania podstawowego automatycznie przełączy się on na zasilanie awaryjne.
3) Przekręcić regulator głośności MASTER VOLUME (4) tak, aby następne ustawienia były słyszalne.
4) Wyregulować poziom sygnału kanałów INPUT 1 do 4 (1) i wejścia AUX (2) do wymaganej wartości.
5) Ustawić regulatory tonów BASS i TREBLE (3), aby uzyskać optymalne brzmienie.
6) Ustawić poziom głośności za pomocą regulatora głośności MASTER VOLUME (4). Pięciostopniowy wyświetlacz poziomu sygnału (6) wskaże aktualny poziom sygnału wyjściowego. Optymalne ustawienie występuje wtedy, kiedy czerwona dioda wskaźnika LED +3 nie zaświeca się.

6.1 Funkcja talkover

Poprzez kanał INPUT 1 istnieje możliwość wygłaszania zapowiedzi w momencie, kiedy wzmacniacz odtwarza inne dźwięki. W tym momencie głośność sygnałów pozostałych kanałów redukowana jest o 40 dB. Aby uaktywnić tą funkcję należy włączyć przycisk AUTOTALK (19).

7 Dane techniczne

Moc wyjściowa
  PA-900: . . . . 120 WRMS, 160 WMAX
  PA-940: . . . . 240 WRMS, 340 WMAX

Wyjścia
  Głośnikowe*: . . . . min. 4 Ω, 70 V, 100 V
  Liniowe: . . . . 1 V/600 Ω
  Wyjście Pre Out: . . . . . 1 V/600 Ω

Wejścia
  Wejścia 1 do 4: . . . . . . Mikrofonowe 1,5 mV/ 1,1 kΩ przełączane na wejścia liniowe 300 mV/ 14 kΩ; XLR, symetryczne
  Wejście AUX: . . . . 300 mV/50 kΩ; phono, niesymetryczne
  Wejście AMP IN: . . . . . 1 V/14 kΩ; phono, niesymetryczne

Zakres częstotliwości: . . 50 – 15 000 Hz, ±3 dB

THD
  PA-900: . . . . 2 % pryz 120 WRMS
  PA-940: . . . . 2 % pryz 240 WRMS

Współczynnik S/N: . . . . . > 92 dB

Regulacja tonów
  Bass: . . . . ±10 dB/100 Hz
  Treble: . . . . ±10 dB/10 kHz

Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy: . . . 0 – 40 °C

Zasilanie
  Podstawowe: . . . . 230 V~/50 Hz
  Zużycie energii
  PA-900: . . . . 300 VA
  PA-940: . . . . 520 VA
  Zasilanie awaryjne: . . . 24 V⎓/9 A

Wymiary (Sz. × Wys. × Dł.)
  PA-900: . . . . 482 × 88 × 275 mm, 2 przestrzenie montażowe
  PA-940: . . . . 482 × 135 × 388 mm, 3 przestrzenie montażowe

Waga
  PA-900: . . . . 10 kg
  PA-940: . . . . 19,5 kg

* Należy używać **albo** wyjść głośnikowych 70 V i 100 V, **albo** wyjść 4 Ω!

Z zastrzeżeniem możliwości zmian.

Instrukcje obsługi są chronione prawem copyright for MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. Przetwarzanie całości lub części instrukcji dla osobistych korzyści finansowych jest zabronione.

NL B

PA-900 en PA-940

Lees aandachtig de onderstaande veiligheidsvoorschriften, alvorens het toestel in gebruik te nemen. Mocht u bijkomende informatie over de bediening van het toestel nodig hebben, lees dan de Engelse tekst van deze handleiding.

Veiligheidsvoorschriften

Dit apparaat is in overeenstemming met alle vereiste EU-Richtlijnen en is daarom gekenmerkt met CE.

WAARSCHUWING De netspanning (230 V~) van het toestel is levensgevaarlijk. Open het toestel niet, want door onzorgvuldige ingrepen loopt u het risico van elektrische schokken.

Tijdens het gebruik staan de luidsprekeraansluitingen (12) onder een levensgevaarlijke spanning tot 100 V. De in- en uitgangen mogen enkel aangesloten en gewijzigd worden, wanneer de 100 V-versterker is uitgeschakeld.

Zorg ervoor dat u niets in de ventilatieopeningen steekt. Er bestaat immers gevaar voor elektrische schokken!

Let eveneens op het volgende:

- Het toestel is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis. Vermijd druip- en spatwater, uitzonderlijk warme plaatsen en plaatsen met een hoge vochtigheid (toegestaan omgevingstemperatuurbereik: 0 – 40 °C).
- Plaats geen bekers met vloeistof zoals drinkglazen etc. op het toestel.
- De warmte die in het toestel ontstaat, moet door ventilatie afgevoerd worden. Dek de ventilatieopeningen niet af.
- Schakel het toestel niet in resp. trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact:
  1. wanneer het toestel of het netsnoer zichtbaar beschadigd zijn,
  2. wanneer er een defect zou kunnen optreden nadat het toestel bijvoorbeeld gevallen is,
  3. wanneer het toestel slecht functioneert.

  Het apparaat moet in elk geval hersteld worden door een gekwalificeerd vakman.
- Trek de stekker nooit met het snoer uit het stopcontact, maar met de stekker zelf.
- Verwijder het stof enkel met een droge doek. Gebruik zeker geen chemicaliën of water.
- In geval van ongeoorloofd of verkeerd gebruik, verkeerde aansluiting resp. bediening of van herstelling door een niet-gekwalificeerd persoon vervalt de garantie en de verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende materiële of lichamelijke schade.

Wanneer het toestel definitief uit bedrijf genomen wordt, bezorg het dan voor milieuvriendelijke verwerking aan een plaatselijk recyclagebedrijf.

DK

PA-900 og PA-940

Læs nedenstående sikkerhedsoplysninger opmærksomt igennem før ibrugtagning af enheden. Bortset fra sikkerhedsoplysningerne henvises til den engelske tekst.

Vigtige sikkerhedsoplysninger

Denne enhed overholder alle de påkrævede EU direktiver, og er derfor mærket med CE.

ADVARSEL Enheden benytter livsfarlig netspænding (230 V~). For at undgå fare for elektrisk stød må kabinettet ikke åbnes. Overlad servicering til autoriseret personel.

Under drift er der farlig spænding op til 100 V på højtaler terminalerne (12). Husk altid at slukke for PA-anlægget før tilslutning eller en hvilken som helst ændring af tilslutningerne.

Undlad at indføre noget i ventilationshullerne! Dette kan forårsage fare for elektrisk stød.

Vær altid opmærksom på følgende:

- Enheden er kun beregnet til indendørs brug. Beskyt den mod vanddråber og -stænk, høj luftfugtighed og varme (tilladt omgivelsestemperatur 0 – 40 °C).
- Undgå at placere væskefyldte genstande, som f. eks. glas, ovenpå enheden.
- Varmen, der udvikles i enheden, skal kunne slippe ud ved hjælp af luftcirkulation. Enhedens ventilationshuller må derfor aldrig tildækkes.
- Tag ikke enheden i brug og tag straks stikket ud af stikkontakten i følgende tilfælde:
  1. hvis der er synlig skade på enheden eller netkablet,
  2. hvis der kan være opstået skade, efter at enheden er tabt eller lignende,
  3. hvis der forekommer fejlfunktion.

  Enheden skal altid repareres af autoriseret personel.
- Tag aldrig stikket ud af stikkontakten ved at trække i kablet, tag fat i selve stikket.
- Til rengøring må kun benyttes en tør, blød klud; der må under ingen omstændigheder benyttes kemikalier eller vand.
- Hvis enheden benyttes til andre formål, end den oprindeligt er beregnet til, hvis den ikke er korrekt tilsluttet, hvis den betjenes forkert, eller hvis den ikke repareres af autoriseret personel, omfattes eventuelle skader ikke af garantien.

Hvis enheden skal tages ud af drift for bestandigt, skal den bringes til en lokal genbrugsstation for bortskaffelse.

S

PA-900 och PA-940

Innan enheten tas i bruk, läs först igenom säkerhetsföreskrifterna. Om ytterligare information önskas, läs igenom den engelska texten som medföljer.

Säkerhetsföreskrifter

Enheten uppfyller samtliga EG-direktiv och har därför märkts med symbolen CE.

VARNING Enheten använder högspänning internt (230 V~). För att undvika elskador, öppna aldrig chassiet på egen hand utan överlåt all service till auktoriserad verkstad.

Vid drift så finns det mycket farliga spänningar, upp till 100 V förekommer på högtalarterminalerna (12). Stäng alltid av PA systemet innan man gör några inkopplings förändringar.

Stoppa inte in något i ventilations hållen! Risk för elchock.

Ge även akt på följande:

- Enheten är endast avsedd för inomhusbruk. Skydda enheten mot vätskor, hög luftfuktighet och hög värme (tillåten omgivningstemperatur 0 – 40 °C).
- Placera inte föremål innehållande vätskor, t. ex. dricksglas, på enheten.
- Värmen som alstras vid användning leds bort genom självcirkulering. Täck därför aldrig över enheten eller ställ den så att luftcirkuleringen försämras.
- Använd inte enheten och tag omedelbart ut kontakten ur eluttaget om något av följande uppstår:
  1. Enheten eller elsladden har synliga skador.
  2. Enheten är skadad av fall ed.
  3. Enheten har andra felfunktioner.

  Enheten skall lämnas till auktoriserad verkstad för service.
- Dra aldrig ut kontakten genom att dra i sladden utan ta tag i kontaktkroppen.
- Rengör endast med en mjuk och torr trasa, använd aldrig kemikalier eller vatten vid rengöring.
- Om enheten används på annat sätt än som avses, om den inte kopplas in ordentligt, om den används på fel sätt eller inte repareras av auktoriserad personal upphör alla garantier att gäll. I dessa fall tas inget ansvar för uppkommen skada på person eller materiel.

Om enheten skall kasseras bör den lämnas till återvinning.

FIN

PA-900 ja PA-940

Ole hyvä ja huomioi aina seuraavat turvallisuutta koskevat ohjeet ennen laitteen käyttöönottoa. Katso käyttöön liittyviä ohjeita Englanninkielisistä ohjeista, jos tarvitset lisää tietoa laitteen käytöstä.

Turvallisuudesta

Tämä laite täyttää kaikki siihen kohdistuvat EU-direktiivit ja sille on myönnetty CE hyväksyntä.

VAROITUS Tämä laite toimii hengenvaarallisella 230 V~ jännitteellä. Välttääksesi sähköiskun, älä avaa laitteen koteloa. Jätä huoltotoimet valtuutetulle, ammattitaitoiselle huoltoliikkeelle.

Käytön aikana kaiutinterminaaleissa (12) on vaarallinen jopa 100 V jännite. Sammuta aina PA-laitteisto kaikkien kytkentöjen suorittamisen ajaksi.

Älä työnnä mitään esinettä tuuletusaukosta sisään! Sähköiskun vaara.

Huomioi seuraavat seikat:

- Tämä laite soveltuu vain sisätilakäyttöön. Suojele laitetta kosteudelta, vedeltä ja kuumuudelta (sallittu ympäröivä lämpötila 0 – 40 °C).
- Älä sijoita laitteen päälle mitään nestettä sisältävää, kuten vesilasia tms.
- Laitteessa kehittyvä lämpö poistetaan ilmanvaihdolla. Tämän vuoksi laitteen tuuletusaukkoja ei saa peittää.
- Irrota virtajohto pistorasiasta, äläkä käynnistä laitetta jos:
  1. laitteessa tai virtajohdossa on havaittava vaurio
  2. putoaminen tai muu vastaava vahinko on saattanut aiheuttaa vaurion
  3. laitteessa esiintyy toimintahäiriöitä

  Kaikissa näissä tapauksissa laite tulee toimittaa valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Älä koskaan irrota virtajohtoa pistorasiasta johdosta vetämällä.
- Käytä puhdistamiseen pelkästään kuivaa, pehmeää kangasta. Älä käytä kemikaaleja tai vettä.
- Laitteen takuu raukeaa, eikä valmistaja, maahantuoja tai myyjä ota vastuuta mahdollisista välittömistä tai välillisistä vahingoista, jos laitetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseen, laitetta on taitamattomasti käytetty tai kytketty tai jos laitetta on huollettu muussa kuin valtuutetussa huollossa.

Kun laite poistetaan lopullisesti käytösta, vie se paikalliseen kierrätyskeskukseen jälkikäsittelyä varten.

MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG • Zum Falsch 36 • 28307 Bremen • Germany
Copyright © by MONACOR INTERNATIONAL. All rights reserved.
A-0138.99.03.08.2011